



Втычные реле управления Типоряд CR-P, CR-M и CR-U

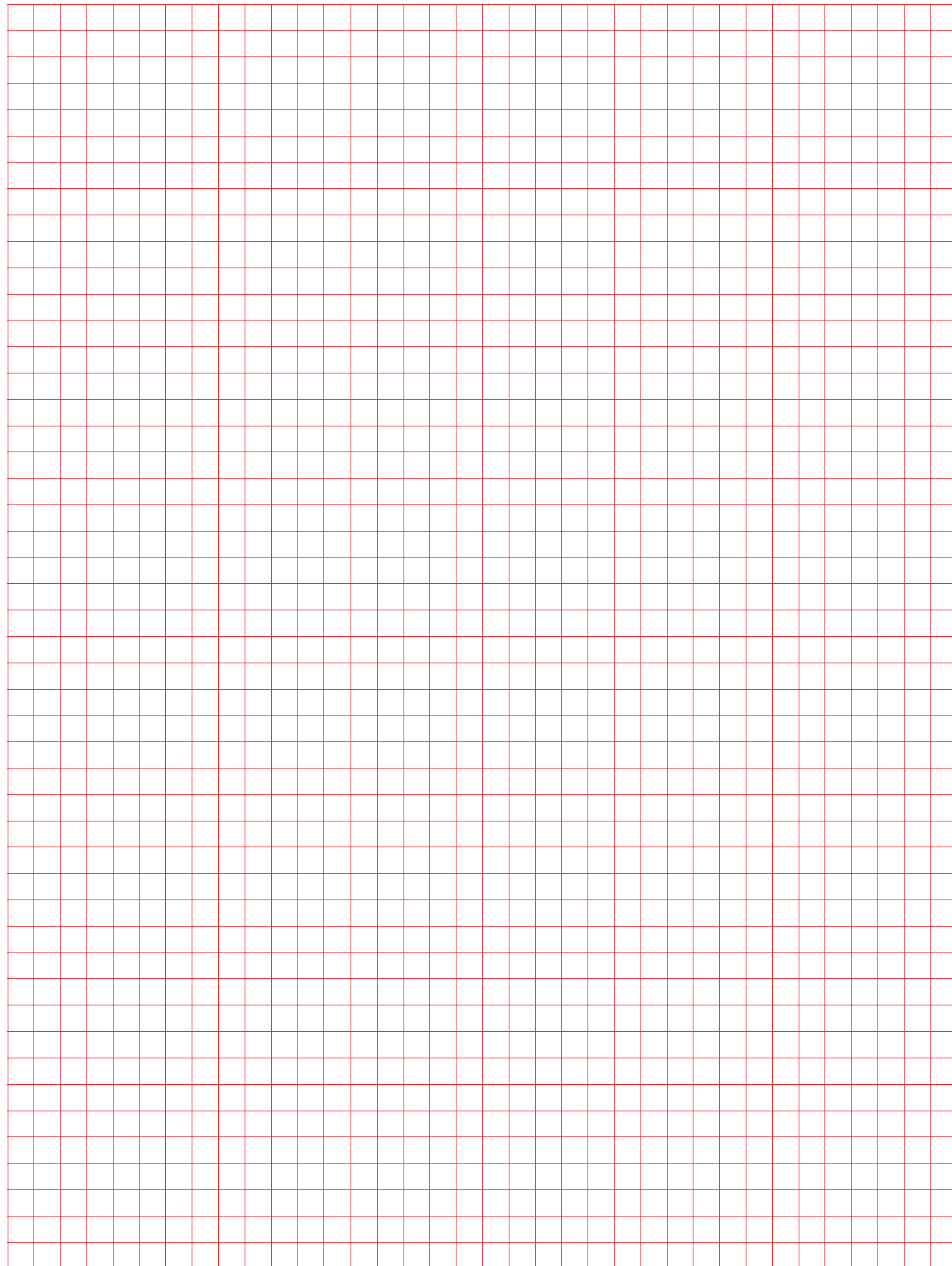
Реле управления и оптопары R500, R910, R900, R1800, R600

Содержание

Втычные реле управления, типоряд CR	235
Преимущества	236
Сертификаты и стандарты	237
Данные для заказа	238
Технические параметры.....	245
Габаритные чертежи	249
Реле управления и оптопары R500, R910, R900, R1800, R600	253

Для заметок

6





Втычные реле управления Типоряд CR-P, CR-M и CR-U

Содержание

Преимущества	236
Сертификаты и стандарты	237
Данные для заказа	
Реле CR-P	238
Розетки для реле CR-P	238
Втычные функциональные модули для реле CR-P	242
Реле CR-M.....	239
Розетки для реле CR-M	241
Втычные функциональные модули для реле CR-M	242
Реле CR-U.....	243
Розетки для реле CR-U	243
Втычные функциональные модули для реле CR-U	244
Технические параметры.....	245
Графики предельных нагрузок.....	247
Положение соединительных клемм.....	249
Габаритные чертежи	250

Втычные реле управления Типы CR-P, CR-M и CR-U Преимущества



2CDDC 2985 007 F00005

6

Втычные реле CR-P для печатных плат

- 9 вариантов катушек для различного напряжения DC версии:
 - 12 В, 24 В, 48 В, 110 В
 - 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты
 - 1 п.к. (16 А) или
 - 2 п.к. (8 А),
 опции: позолоченные контакты
- Логические или стандартные розетки
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 15,5 мм
- Втычные функциональные модули:
 - Защита от несоблюдения полярности и ограничительные диоды
 - Светодиод
 - RC элемент
 - Защита от перенапряжения
 - Модули времени

Втычные миниреле CR-M

- 12 вариантов катушек для различного напряжения:
 - DC версии:
 - 12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 110 В, 115 В, 220 В
 - AC версии:
 - 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты:
 - 2 п.к. (12 А) или
 - 3 п.к. (10 А) или
 - 4 п.к. (6 А)
 опции: позолоченные контакты, светодиод и ограничительные диоды
- Встроенная тестовая кнопка для ручной активации и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC), которая при необходимости может быть удалена
- Со встроенным светодиодом или без него
- Логические или стандартные розетки
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 27 мм
- Втычные функциональные модули:
 - Защита от несоблюдения полярности и ограничительные диоды
 - Светодиод
 - RC элемент,
 - Защита от перенапряжения
 - Модули времени

Втычные универсальные реле CR-U

- 10 вариантов катушек для различного напряжения:
 - DC версии:
 - 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В
 - AC версии:
 - 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты
 - 2 п.к. (10 А) или
 - 3 п.к. (10 А)
- Встроенная тестовая кнопка для ручной активации и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC), которая при необходимости может быть удалена
- Со встроенным светодиодом или без него
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 38 мм
- Втычные функциональные модули:
 - Защита от несоблюдения полярности
 - Светодиод
 - RC элемент
 - Защита от перенапряжения
 - Многофункциональный модуль времени

Втычные реле управления Типы CR-P, CR-M и CR-U Сертификаты и стандарты

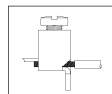
Типы розеток

Стандартная розетка - расположение клемм для подключения:
клеммы для подключ. катушки (A1-A2) расположены в нижней части розетки, клеммы н.о. и н.з. контактов расположены в верхней и нижней части розетки.

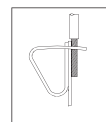
Логическая розетка - расположение клемм для подключения:
клеммы для подключ. катушки (A1-A2) расположены в нижней части розетки, а все контакты (общие, н.о., н.з.) расположены в верхней части.

Подробнее см. на схемах соединений

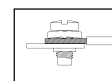
Тип соединительных клемм



Винтовой



Пружинный



Вилочный

Сертификаты и стандарты

- существующие
- в стадии рассмотрения

		Реле			Розетки						Модули	
		CR-P	CR-M	CR-U	CR-PLS CR-PSS	CR-PLC	CR-M..L.. CR-M..SS	CR-M..SF	CR-U..S CR-U..E	CR-U..SM	CR-P/M	CR-U
Сертификация												
	UL 508	■	■ ¹⁾	■	■	■	■	■	■			
	CAN/CSA C22.2 No.14	■	■ ²⁾	■							■ ⁶⁾	■ ⁷⁾
	CAN/CSA C22.2 No.14	■	■ ³⁾	■	■		■	■	■			
	VDE	■	■ ⁴⁾	■								
	ГОСТ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lloyds Register		■ ⁵⁾	■								
	CCC	■	■	■								
	RMRS	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Маркировка												
	CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ кроме устройств на 60 В DC и 125 В DC с позолоченными контактами

²⁾ кроме устройств с позолоченными контактами

³⁾ кроме устройств на 60 В DC и 125 В DC

⁴⁾ кроме устройств на 125 В DC

⁵⁾ только устройства с 4 п.к.

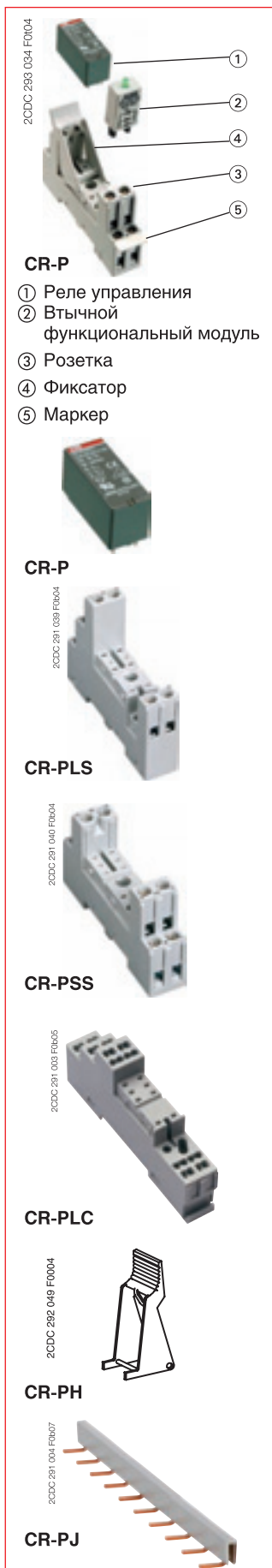
⁶⁾ кроме CR-P/M 42B, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42CV, CR-P/M 42CV, CR-P/M 52D, CR-P/M 62E, CR-P/M 62EV, CR-P/M 62D, CR-P/M 62DV, CR-P/M T...

⁷⁾ кроме CR-U 41B, CR-U 41BV, CR-U 41C, CR-U 41CV, CR-U 51D, CR-U 61CV, CR-U 61E, CR-U 61EV, CR-U 61D, CR-U 61DV, CR-U 91C, CR-U T

Втычные реле управления CR-P

Реле для печатных плат

Данные для заказа



CR-P

- ① Реле управления
- ② Втычной функциональный модуль
- ③ Розетка
- ④ Фиксатор
- ⑤ Маркер

CR-P

CR-PLS

CR-PSS

CR-PLC

CR-PH

CR-PJ

Тип	Напряжение питания	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
-----	--------------------	--------------	-----------------------

Реле управления

1 п.к.: 250 В, 16 А

CR-P012DC1	12 В DC	1SVR 405 600 R4000	10
CR-P024DC1	24 В DC	1SVR 405 600 R1000	10
CR-P048DC1	48 В DC	1SVR 405 600 R6000	10
CR-P110DC1	110 В DC	1SVR 405 600 R8000	10
CR-P024AC1	24 В AC	1SVR 405 600 R0000	10
CR-P048AC1	48 В AC	1SVR 405 600 R5000	10
CR-P110AC1	110 В AC	1SVR 405 600 R7000	10
CR-P120AC1	120 В AC	1SVR 405 600 R2000	10
CR-P230AC1	230 В AC	1SVR 405 600 R3000	10

2 п.к.: 250 В, 8 А

CR-P012DC2	12 В DC	1SVR 405 601 R4000	10
CR-P024DC2	24 В DC	1SVR 405 601 R1000	10
CR-P048DC2	48 В DC	1SVR 405 601 R6000	10
CR-P110DC2	110 В DC	1SVR 405 601 R8000	10
CR-P024AC2	24 В AC	1SVR 405 601 R0000	10
CR-P048AC2	48 В AC	1SVR 405 601 R5000	10
CR-P110AC2	110 В AC	1SVR 405 601 R7000	10
CR-P120AC2	120 В AC	1SVR 405 601 R2000	10
CR-P230AC2	230 В AC	1SVR 405 601 R3000	10

Реле управления с позолоченными контактами

2 п.к. с позолоченными контактами: 250 В, 8 А

CR-P024DC2G	24 В DC	1SVR 405 606 R1000	10
CR-P024AC2G	24 В AC	1SVR 405 606 R0000	10
CR-P110AC2G	110 В AC	1SVR 405 606 R7000	10
CR-P230AC2G	230 В AC	1SVR 405 606 R3000	10

Комплектующие - Розетки*

Тип	Версия	Подсоедин. зажимы	№ для заказа	Упак. ед. шт.
-----	--------	-------------------	--------------	---------------

Розетки

CR-PLS	Логическая розетка с защитн. изоляц.	винтовые	1SVR 405 650 R0000	10
CR-PLSx	Логическая розетка ¹⁾	винтовые	1SVR 405 650 R0100	10
CR-PLC	Логическая розетка ¹⁾	пружинные	1SVR 405 650 R0200	10
CR-PSS	Стандартная розетка	винтовые	1SVR 405 650 R1000	10

Комплектующие для розеток

CR-PH	Фиксатор из пластика	1SVR 405 659 R0000	10
CR-PJ	Шинная разводка для розеток с винт. зажимами	1SVR 405 658 R5000	10

Логические и стандартные розетки см. стр. 237

¹⁾ может использоваться с модулями времени CR-P/M Т...
Изделия, выделенные жирным шрифтом, являются складскими позициями.

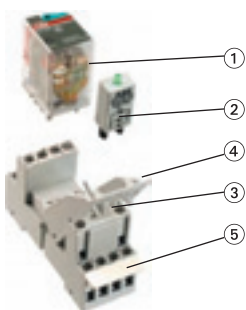
• Втычные функциональные модули.....242	• Габаритные размеры.....250
• Технические параметры245	

Втычные реле управления CR-M

Миниреле

Данные для заказа

2CDC 293 035 F0104



CR-M

- ① Реле управления
- ② Втычной функциональный модуль
- ③ Розетка
- ④ Фиксатор
- ⑤ Маркер

2CDC 291 046 F0104



CR-M

Тип	Напряжение питания	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
-----	--------------------	--------------	-----------------------

Реле управления без светодиода

2 п.к.: 250 В, 12 А

CR-M012DC2	12 В DC	1SVR 405 611 R4000	10
CR-M024DC2	24 В DC	1SVR 405 611 R1000	10
CR-M048DC2	48 В DC	1SVR 405 611 R6000	10
CR-M060DC2	60 В DC	1SVR 405 611 R4200	10
CR-M110DC2	110 В DC	1SVR 405 611 R8000	10
CR-M125DC2	125 В DC	1SVR 405 611 R8200	10
CR-M220DC2	220 В DC	1SVR 405 611 R9000	10
CR-M024AC2	24 В AC	1SVR 405 611 R0000	10
CR-M048AC2	48 В AC	1SVR 405 611 R5000	10
CR-M110AC2	110 В AC	1SVR 405 611 R7000	10
CR-M120AC2	120 В AC	1SVR 405 611 R2000	10
CR-M230AC2	230 В AC	1SVR 405 611 R3000	10

3 п.к.: 250 В, 10 А

CR-M012DC3	12 В DC	1SVR 405 612 R4000	10
CR-M024DC3	24 В DC	1SVR 405 612 R1000	10
CR-M048DC3	48 В DC	1SVR 405 612 R6000	10
CR-M060DC3	60 В DC	1SVR 405 612 R4200	10
CR-M110DC3	110 В DC	1SVR 405 612 R8000	10
CR-M125DC3	125 В DC	1SVR 405 612 R8200	10
CR-M220DC3	220 В DC	1SVR 405 612 R9000	10
CR-M024AC3	24 В AC	1SVR 405 612 R0000	10
CR-M048AC3	48 В AC	1SVR 405 612 R5000	10
CR-M110AC3	110 В AC	1SVR 405 612 R7000	10
CR-M120AC3	120 В AC	1SVR 405 612 R2000	10
CR-M230AC3	230 В AC	1SVR 405 612 R3000	10

4 п.к.: 250 В, 6 А

CR-M012DC4	12 В DC	1SVR 405 613 R4000	10
CR-M024DC4	24 В DC	1SVR 405 613 R1000	10
CR-M048DC4	48 В DC	1SVR 405 613 R6000	10
CR-M060DC4	60 В DC	1SVR 405 613 R4200	10
CR-M110DC4	110 В DC	1SVR 405 613 R8000	10
CR-M125DC4	125 В DC	1SVR 405 613 R8200	10
CR-M220DC4	220 В DC	1SVR 405 613 R9000	10
CR-M024AC4	24 В AC	1SVR 405 613 R0000	10
CR-M048AC4	48 В AC	1SVR 405 613 R5000	10
CR-M110AC4	110 В AC	1SVR 405 613 R7000	10
CR-M120AC4	120 В AC	1SVR 405 613 R2000	10
CR-M230AC4	230 В AC	1SVR 405 613 R3000	10

Изделия, выделенные жирным шрифтом, являются складскими позициями.

• Втычные функциональные модули.....242	• Габаритные размеры.....250
• Технические параметры245	

Втычные реле управления CR-M

Миниреле

Данные для заказа (продолжение)

20DC 291 046 F0b04



CR-M

Тип	Напряжение питания	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
-----	--------------------	--------------	-----------------------

Реле управления со светодиодом

2 п.к.: 250 В, 12 А

CR-M012DC2L	12 В DC	1SVR 405 611 R4100	10
CR-M024DC2L	24 В DC	1SVR 405 611 R1100	10
CR-M048DC2L	48 В DC	1SVR 405 611 R6100	10
CR-M060DC2L	60 В DC	1SVR 405 611 R4300	10
CR-M110DC2L	110 В DC	1SVR 405 611 R8100	10
CR-M125DC2L	125 В DC	1SVR 405 611 R8300	10
CR-M220DC2L	220 В DC	1SVR 405 611 R9100	10
CR-M024AC2L	24 В AC	1SVR 405 611 R0100	10
CR-M048AC2L	48 В AC	1SVR 405 611 R5100	10
CR-M110AC2L	110 В AC	1SVR 405 611 R7100	10
CR-M120AC2L	120 В AC	1SVR 405 611 R2100	10
CR-M230AC2L	230 В AC	1SVR 405 611 R3100	10

3 п.к.: 250 В, 10 А

CR-M012DC3L	12 В DC	1SVR 405 612 R4100	10
CR-M024DC3L	24 В DC	1SVR 405 612 R1100	10
CR-M048DC3L	48 В DC	1SVR 405 612 R6100	10
CR-M060DC3L	60 В DC	1SVR 405 612 R4300	10
CR-M110DC3L	110 В DC	1SVR 405 612 R8100	10
CR-M125DC3L	125 В DC	1SVR 405 612 R8300	10
CR-M220DC3L	220 В DC	1SVR 405 612 R9100	10
CR-M024AC3L	24 В AC	1SVR 405 612 R0100	10
CR-M048AC3L	48 В AC	1SVR 405 612 R5100	10
CR-M110AC3L	110 В AC	1SVR 405 612 R7100	10
CR-M120AC3L	120 В AC	1SVR 405 612 R2100	10
CR-M230AC3L	230 В AC	1SVR 405 612 R3100	10

4 п.к.: 250 В, 6 А

CR-M012DC4L	12 В DC	1SVR 405 613 R4100	10
CR-M024DC4L	24 В DC	1SVR 405 613 R1100	10
CR-M048DC4L	48 В DC	1SVR 405 613 R6100	10
CR-M060DC4L	60 В DC	1SVR 405 613 R4300	10
CR-M110DC4L	110 В DC	1SVR 405 613 R8100	10
CR-M125DC4L	125 В DC	1SVR 405 613 R8300	10
CR-M220DC4L	220 В DC	1SVR 405 613 R9100	10
CR-M024AC4L	24 В AC	1SVR 405 613 R0100	10
CR-M048AC4L	48 В AC	1SVR 405 613 R5100	10
CR-M110AC4L	110 В AC	1SVR 405 613 R7100	10
CR-M120AC4L	120 В AC	1SVR 405 613 R2100	10
CR-M230AC4L	230 В AC	1SVR 405 613 R3100	10

Реле управления со светодиодом и ограничительным диодом

4 п.к.: 250 В, 6 А

CR-M024DC4LD	24 В DC	1SVR 405 614 R1100	10
--------------	---------	--------------------	----

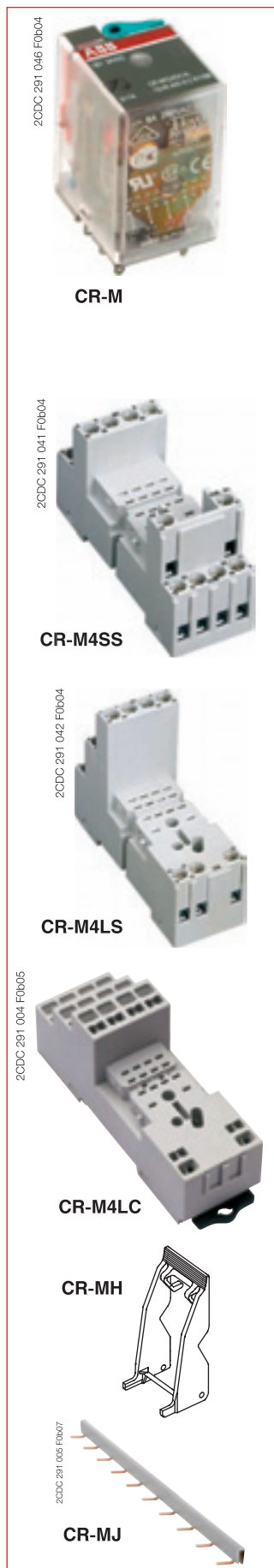
Изделия, выделенные жирным шрифтом, являются складскими позициями.

• Втычные функциональные модули.....242	• Габаритные размеры.....250
• Технические параметры245	

Втычные реле управления CR-M

Миниреле

Данные для заказа (продолжение)



Тип	Напряжение питания	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
-----	--------------------	--------------	-----------------------

Реле управления с позолоченными контактами

4 п.к.: 250 В, 6 А

CR-M024DC4G	24 В DC	1SVR 405 618 R1000	10
CR-M024AC4G	24 В AC	1SVR 405 618 R0000	10
CR-M110AC4G	110 В AC	1SVR 405 618 R7000	10
CR-M230AC4G	230 В AC	1SVR 405 618 R3000	10

Реле управления со светодиодом и позолоченными контактами

4 п.к.: 250 В, 6 А

CR-M012DC4LG	12 В DC	1SVR 405 618 R4100	10
CR-M024DC4LG	24 В DC	1SVR 405 618 R1100	10
CR-M048DC4LG	48 В DC	1SVR 405 618 R6100	10
CR-M060DC4LG	60 В DC	1SVR 405 618 R4300	10
CR-M110DC4LG	110 В DC	1SVR 405 618 R8100	10
CR-M125DC4LG	125 В DC	1SVR 405 618 R8300	10
CR-M220DC4LG	220 В DC	1SVR 405 618 R9100	10
CR-M024AC4LG	24 В AC	1SVR 405 618 R0100	10
CR-M048AC4LG	48 В AC	1SVR 405 618 R5100	10
CR-M110AC4LG	110 В AC	1SVR 405 618 R7100	10
CR-M120AC4LG	120 В AC	1SVR 405 618 R2100	10
CR-M230AC4LG	230 В AC	1SVR 405 618 R3100	10

Реле управления с позолоченными контактами, светодиодом и ограничительным диодом

4 п.к.: 250 В, 6 А

CR-M012DC4LDG	12 В DC	1SVR 405 618 R4400	10
CR-M024DC4LDG	24 В DC	1SVR 405 618 R1400	10

Комплектующие - Розетки*

Тип	Версия	Подсоедин. зажимы	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
-----	--------	-------------------	--------------	-----------------------

Розетки

CR-M2LS	Логическая розетка для 2 п.к.	винт.	1SVR 405 651 R1100	10
CR-M3LS	Логическая розетка для 3 п.к.		1SVR 405 651 R2100	10
CR-M4LS	Логическая розетка для 4 п.к.		1SVR 405 651 R3100	10
CR-M2LC	Логическая розетка для 2 п.к.	винт.	1SVR 405 651 R1200	10
CR-M4LC	Логическая розетка для 4 п.к.		1SVR 405 651 R3200	10
CR-M2SS	Стандартная розетка для 2 п.к.		1SVR 405 651 R1000	10
CR-M3SS	Стандартная розетка для 3 п.к.		1SVR 405 651 R2000	10
CR-M4SS	Стандартн. розетка для 2/4 п.к.		1SVR 405 651 R3000	10
CR-M2SF	Стандартная розетка для 2 п.к.		1SVR 405 651 R1300	10
CR-M4SF	Стандартная розетка для 2/4 п.к.		1SVR 405 651 R3300	10

Комплектующие для розеток

CR-MH	Фиксатор из пластика	1SVR 405 659 R1000	10
CR-MH1	Фиксатор из металла	1SVR 405 659 R1100	10
CR-MJ	Шинная разводка	1SVR 405 658 R6000	10

Логические и стандартные розетки см. стр. 237

¹⁾ может использоваться с модулями времени CR-P/M T...
Изделия, выделенные жирным шрифтом, являются складскими позициями.

• Втычные функциональные модули.....242	• Габаритные размеры.....250
• Технические параметры245	

Втычные реле управления CR-P, CR-M - Аксессуары. Втычные функциональные модули

Данные для заказа, положение соединительных клемм

20DC 291 037 F0604



CR-P/M xx

20DC 291 002 F0607



CR-P/M T...

Свойства

- Втычные функциональные модули для логических или стандартных розеток для реле управления CR-P и CR-M
- Функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиодная индикация, RC элемент, защита от перенапряжения

Тип	Ном. напряжение питания	Вариант	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
-----	-------------------------	---------	--------------	-----------------------

Диод - Защита от несоблюдения полярности

CR-P/M 22	6-230 В DC	A1+, A2-	1SVR 405 651 R0000	10
-----------	------------	----------	--------------------	----

Диод и СИД - Защита от несоблюдения полярности

CR-P/M 42	6-24 В DC	красный, A1+, A2-	1SVR 405 652 R0000	10
CR-P/M 42V	6-24 В DC	зеленый, A1+, A2-	1SVR 405 652 R1000	10
CR-P/M 42B	24-60 В DC	красный, A1+, A2-	1SVR 405 652 R4000	10
CR-P/M 42BV	24-60 В DC	зеленый, A1+, A2-	1SVR 405 652 R4100	10
CR-P/M 42C	110-230 В DC	красный, A1+, A2-	1SVR 405 652 R9000	10
CR-P/M 42CV	110-230 В DC	зеленый, A1+, A2-	1SVR 405 652 R9100	10

RC элемент

CR-P/M 52B	6-24 В AC		1SVR 405 653 R0000	10
CR-P/M 52D	24-60 В AC		1SVR 405 653 R4000	10
CR-P/M 52C	110-240 В AC		1SVR 405 653 R1000	10

Диод и СИД

CR-P/M 62	6-24 В AC/DC	красн. для DC A1+, A2-	1SVR 405 654 R0000	10
CR-P/M 62V	6-24 В AC/DC	зелен., для DC A1+, A2-	1SVR 405 654 R1000	10
CR-P/M 62E	24-60 В AC/DC	красн. для DC A1+, A2-	1SVR 405 654 R4000	10
CR-P/M 62EV	24-60 В AC/DC	зелен., для DC A1+, A2-	1SVR 405 654 R4100	10
CR-P/M 92	110-230 В AC/DC	красн. для DC A1+, A2-	1SVR 405 654 R0100	10
CR-P/M 92V	110-230 В AC/DC	зелен., для DC A1+, A2-	1SVR 405 654 R1100	10

Варистор и СИД - Защита от перенапряжения

CR-P/M 62C	6-24 В AC/DC	красн. для DC A1+, A2-	1SVR 405 655 R0000	10
CR-P/M 62CV	6-24 В AC/DC	зелен., для DC A1+, A2-	1SVR 405 655 R1000	10
CR-P/M 62D	24-60 В AC/DC	красн. для DC A1+, A2-	1SVR 405 655 R4000	10
CR-P/M 62DV	24-60 В AC/DC	зелен., для DC A1+, A2-	1SVR 405 655 R4100	10
CR-P/M 92C	110-230 В AC/DC	красн. для DC A1+, A2-	1SVR 405 655 R0100	10
CR-P/M 92CV	110-230 В AC/DC	зелен., для DC A1+, A2-	1SVR 405 655 R1100	10

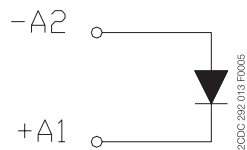
Варистор - Защита от перенапряжения

CR-P/M 72	24 В AC		1SVR 405 656 R0000	10
CR-P/M 72A	115 В AC		1SVR 405 656 R1000	10
CR-P/M 82	230 В AC		1SVR 405 656 R2000	10

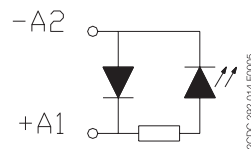
Модули времени

CR-P/M T1		Задержка ВКЛ	1SVR 405 657 R0000	10
CR-P/M T2		Импульс ВКЛ	1SVR 405 657 R0100	10

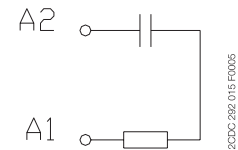
Положение соединительных клемм



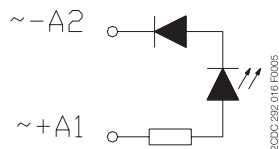
CR-P/M 22



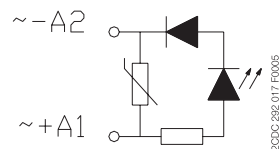
CR-P/M 42, CR-P/M 42C, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42B, CR-P/M 42V, CR-P/M 42CV



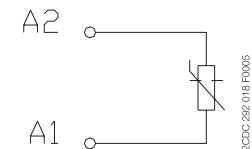
CR-P/M 52B, CR-P/M 52D,



CR-P/M 62, CR-P/M 92, CR-P/M 62EV, CR-P/M 62E, CR-P/M 62V, CR-P/M 92V



CR-P/M 62C, CR-P/M 92C, CR-P/M 62D, CR-P/M 62CV, CR-P/M 62DV, CR-P/M 92CV



CR-P/M 72, CR-P/M 72A, CR-P/M 82

Все модули CR-P/M - кроме модулей времени CR-P/M T... - можно использовать со всем розетками CR-P или CR-M. Модули времени CR-P/M T... могут использоваться только со следующими розетками: CR-PLSx, CR-PLC и CR-M2LS, CR-M3LS, CR-M4LS, CR-M2LC, CR-M4LC.

Изделия, выделенные жирным шрифтом, являются складскими позициями

Втычные реле управления CR-U - Аксессуары

Втычные функциональные модули

Данные для заказа, положение соединительных клемм

2CDD 291 038 F0004



CR-U..

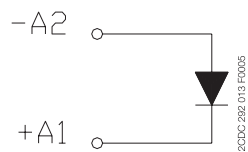
2CDD 291 032 F0005



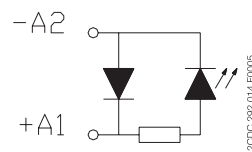
CR-U T

Тип	Ном. напряжение питания	Вариант	№ для заказа	Кол-во шт. в упаковке
Диод - Защита от несоблюдения полярности				
CR-U 21	6-230 В DC	A1+, A2-	1SVR 405 661 R0000	10
Диод и СИД - Защита от несоблюдения полярности/обратный диод				
CR-U 41	6-24 В DC	красный, A1+, A2-	1SVR 405 662 R0000	10
CR-U 41V	6-24 В DC	зеленый, A1+, A2-	1SVR 405 662 R1000	10
CR-U 41B	24-60 В DC	красный, A1+, A2-	1SVR 405 662 R4000	10
CR-U 41BV	24-60 В DC	зеленый, A1+, A2-	1SVR 405 662 R4100	10
CR-U 41C	110-230 В DC	красный, A1+, A2-	1SVR 405 662 R9000	10
CR-U 41CV	110-230 В DC	зеленый, A1+, A2-	1SVR 405 662 R9100	10
RC элемент - Резистивно-ёмкостной искрогаситель				
CR-U 51B	6-24 В AC		1SVR 405 663 R0000	10
CR-U 51D	24-60 В AC		1SVR 405 663 R4000	10
CR-U 51C	110-240 В AC		1SVR 405 663 R1000	10
Диод и СИД				
CR-U 61	6-24 В AC/DC	красн. для DC: A1+, A2-	1SVR 405 664 R0000	10
CR-U 61V	6-24 В AC/DC	зелен. для DC A1+, A2-	1SVR 405 664 R1000	10
CR-U 61E	24-60 В AC&DC	красн. для DC: A1+, A2-	1SVR 405 664 R4000	10
CR-U 61EV	24-60 В AC&DC	зелен. для DC A1+, A2-	1SVR 405 664 R4100	10
CR-U 91	110-230 В AC/DC	красн. для DC: A1+, A2-	1SVR 405 664 R0100	10
CR-U 91V	110-230 В AC/DC	зелен. для DC A1+, A2-	1SVR 405 664 R1100	10
Варистор и СИД - Защита от перенапряжения				
CR-U 61C	6-24 В AC/DC	красн. для DC: A1+, A2-	1SVR 405 665 R0000	10
CR-U 61CV	6-24 В AC/DC	зелен. для DC A1+, A2-	1SVR 405 665 R1000	10
CR-U 61D	24-60 В AC/DC	красн. для DC: A1+, A2-	1SVR 405 665 R4000	10
CR-U 61DV	24-60 В AC/DC	зелен. для DC A1+, A2-	1SVR 405 665 R4100	10
CR-U 91C	110-230 В AC/DC	красн. для DC: A1+, A2-	1SVR 405 665 R0100	10
CR-U 91CV	110-230 В AC/DC	зелен. для DC A1+, A2-	1SVR 405 665 R1100	10
Варистор - Защита от перенапряжения				
CR-U 71	24 В AC		1SVR 405 666 R0000	10
CR-U 71A	115 В AC		1SVR 405 666 R1000	10
CR-U 81	230 В AC		1SVR 405 666 R2000	10
Многофункциональные модули времени				
CR-U T	24-240 В AC/DC	Подходит для CR-U2S и CR-U3S	1SVR 405 667 R0000	10

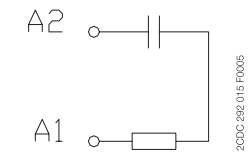
Положение соединительных клемм



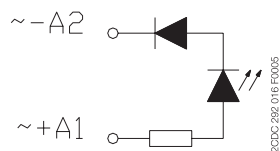
CR-U 21



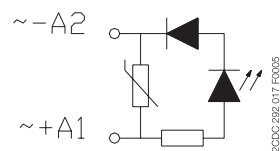
CR-U 41, CR-U 41B, CR-U 41C, CR-U 41V, CR-U 41BV, CR-U 41CV



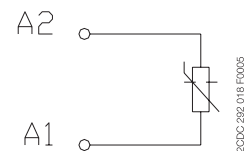
CR-U 51B, CR-U 51C CR-U 51D,



CR-U 61, CR-U 61E, CR-U 91, CR-U 61V, CR-U 61EV, CR-U 91V



CR-U 61C, CR-U 61D, CR-U 91C, CR-U 61CV, CR-U 61DV, CR-U 91CV



CR-U 71, CR-U 81 CR-U 71A,

Все модули CR-U могут использоваться с розетками CR-U2S и CR-U3S
Изделия, выделенные жирным шрифтом, являются складскими позициями


Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U

Реле мини- и универсальные и для печатных плат

Технические параметры


Входная цепь - параметры катушки

Типоряд CR-P




	Номин. напряжение	Ном. частота напряжения	Выдаваемое напряжение (при 20 °С)	Макс. напряжение (при 20 °С)	Напр. расцеп.	Ном. мощность	Сопrotивл. катушки (при 20 °С)	Допуст. откл. сопр. катушки
Катушки DC	12 В DC	-	8.4 В DC	30.6 В DC	$M 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	360 Ом	± 10%
	24 В DC	-	16.8 В DC	61.2 В DC	$M 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	1440 Ом	± 10%
	48 В DC	-	33.6 В DC	122.4 В DC	$M 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	5700 Ом	± 10%
	110 В DC	-	77 В DC	280 В DC	$M 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	25200 Ом	± 10%
Катушки AC	24 В AC	50 / 60 Гц	19.2 В AC	28.8 В AC	$M 0.15 U_n$	0.75 ВА	400 Ом	± 10%
	48 В AC	50 / 60 Гц	38.4 В AC	57.6 В AC	$M 0.15 U_n$	0.75 ВА	1550 Ом	± 10%
	110 В AC	50 / 60 Гц	88 В AC	132 В AC	$M 0.15 U_n$	0.75 ВА	8900 Ом	± 10%
	120 В AC	50 / 60 Гц	96 В AC	144 В AC	$M 0.15 U_n$	0.75 ВА	10200 Ом	± 10%
	230 В AC	50 / 60 Гц	184 В AC	276 В AC	$M 0.15 U_n$	0.75 ВА	38500 Ом	± 10%

Типоряд CR-M



	Номин. напряжение	Ном. частота напряжения	Выдаваемое напряжение (при 20 °С)	Макс. напряжение (при 20 °С)	Напр. расцеп.	Номин. мощность	Сопrotивл. катушки (при 20 °С)	Допуст. откл. сопр. катушки
Катушки DC	12 В DC	-	9.6 В DC	13.2 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	160 Ом	± 10%
	24 В DC	-	19.2 DC	26.4 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	640 Ом	± 10%
	48 В DC	-	38.4 В DC	52.8 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	2600 Ом	± 10%
	60 В DC	-	48.0 В DC	66.0 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	4000 Ом	± 10%
	110 В DC	-	88 В DC	121 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	13600 Ом	± 10%
	125 В DC	-	100 В DC	137.5 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	16000 Ом	± 10%
	220 В DC	-	176 В DC	242 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	54000 Ом	± 10%
Катушки AC	24 В AC	50 / 60 Гц	19.2 В AC	26.4 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	158 Ом	± 10%
	48 В AC	50 / 60 Гц	38.4 В AC	52.8 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	640 Ом	± 10%
	110 В AC	50 / 60 Гц	88 В AC	121 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	3450 Ом	± 10%
	120 В AC	50 / 60 Гц	96 В AC	132 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	3770 Ом	± 10%
	230 В AC	50 / 60 Гц	184 В AC	253 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	16100 Ом	± 10%

Типоряд CR-U



	Номин. напряжение	Ном. частота напряжения	Выдаваемое напряжение (при 20 °С)	Макс. напряжение (при 20 °С)	Напр. расцеп.	Номин. мощность	Сопrotивл. катушки (при 20 °С)	Допуст. откл. сопр. катушки
Катушки DC	12 В DC	-	9.6 В DC	13.2 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	110 Ом	± 10%
	24 В DC	-	19.2 DC	26.4 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	430 Ом	± 10%
	48 В DC	-	38.4 В DC	52.8 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	1750 Ом	± 10%
	110 В DC	-	88 В DC	121 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	9200 Ом	± 10%
	220 В DC	-	176 В DC	242 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	37000 Ом	± 10%
Катушки AC	24 В AC	50 / 60 Гц	19.2 В AC	26.4 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА (50 Гц) 2.5 ВА (60 Гц)	75 Ом	± 10%
	48 В AC	50 / 60 Гц	38.4 В AC	52.8 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА (50 Гц) 2.5 ВА (60 Гц)	305 Ом	± 10%
	110 В AC	50 / 60 Гц	88 В AC	121 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА (50 Гц) 2.5 ВА (60 Гц)	1700 Ом	± 10%
	120 В AC	50 / 60 Гц	96 В AC	132 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА (50 Гц) 2.5 ВА (60 Гц)	1910 Ом	± 10%
	230 В AC	50 / 60 Гц	184 В AC	253 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА (50 Гц) 2.5 ВА (60 Гц)	7080 Ом	± 10%



Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U Миниреле, универсальные и для печатных плат Технические параметры (продолжение)

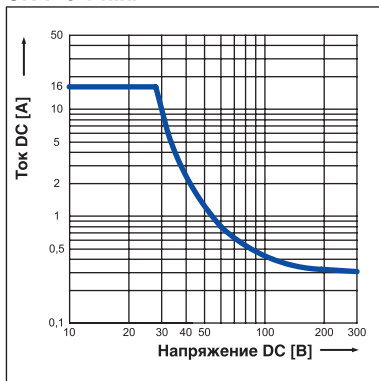
Тип		CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3
Выходные цепи - релейные контакты		11-12/14	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24 31-32/34	11-12/14 21-22/24 31-32/34 41-42/44	11-12/14 31-32/34	11-12/14 31-32/34 31-32/34
Количество контактов		1 п.к.	2 п.к.	2 п.к.	3 п.к.	4 п.к.	2 п.к.	3 п.к.
Материал контактов		AgNi	AgNi AgNi/Au 5 мкм	AgNi	AgNi	AgNi AgNi/Au 5 мкм	AgNi	
Номинальное напряжение согл. VDE 0110, IEC 60947-1		250 В						
Мин. напряжение переключ.		5 В						
Макс. напряжение переключ.	DC	300 В DC			250 В DC			
	AC	400 В AC			250 В AC			
Мин. ток переключения		5 мА (AgNi), 2 мА (AgNi/Au)						
Номинальный тепловой ток		16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А	
Ном. рабочий ток согл. IEC 60947-5-1	AC-12 (активн.) 230 В	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А	
	AC-15 (индукт.) 230 В	1,5 А	1 А	1,5 А	1,5 А	1 А	1,5 А	
	DC-12 (активн.) 24 В	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А	
	DC-13 (индукт.) 24 В	2 А	2 А	8 А	8 А	6 А	2 А	
Мин. мощность переключения		0,3 Вт (AgNi); 0,1 Вт (AgNi/Au)					0,3 Вт	
Макс. мощность переключения	AC-1	4000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	2500 ВА	1500 ВА	2500 ВА	
Сопротивление контакта		≤ 100 мОм			≤ 100 мОм			
Макс. коммутационная способность	ном. нагрузка AC-1	600 коммут. циклов/час			1200 коммут. циклов/час			
	без нагрузки	72000 коммут. циклов/час			18000 коммут. циклов/час		12000 коммут. циклов/час	
Макс. долговечность	механический	> 3 × 10 ⁷ коммут. циклов			> 2 × 10 ⁷ коммут. циклов			
	электр. AC-1 (резист.)	> 10 ⁵ коммут. циклов (16 А, 250 В) (8 А, 250 В)		> 10 ⁵ коммут. циклов (12 А, 250 В) (10 А, 250 В) (6 А, 250 В)			> 10 ⁵ коммут. циклов (10 А, 250 В)	
	cos φ	см. кривую пред. нагрузки						
Время реакции		типичн. 7 мс		типичн. 13/10 мс			типичн. 18 мс (DC), 12 мс (AC)	
Время отпускания		типичн. 3 мс		типичн. 3/8 мс			типичн. 7 мс (DC), 10 мс (AC)	
Параметры изоляции								
Ном. напряжение изоляции		400 В AC			250 В AC			
Класс изоляции		C250 / B400			C250 / B250		C250	
Ном. импульсное выдерж напряжение U _{imp} между катушкой и контактами	между катушкой и контактами	5 кВ AC			2,5 кВ AC			
	между контактами	1 кВ AC			1,5 кВ AC			
	между п.к. контактами	2,5 кВ AC			2,5 кВ AC	2 кВ AC	2 кВ AC	
Расстояние между катушкой и контактами		≥ 10 мм		≥ 2,5 мм	≥ 1,6 мм	≥ 3 мм		
Длина пути утечки между катушкой и контактами		≥ 10 мм		≥ 4 мм	≥ 3,2 мм	≥ 4,2 мм		
Категория перенапряжения		III			III	II	III	
Степень загрязнения окружающей среды		3			3	3	3	

Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U Миниреле, универсальные и для печатных плат Технические параметры, графики предельных нагрузок

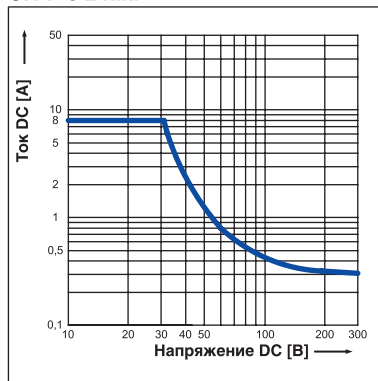
Тип		CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3
Общие параметры								
Размеры (Д x Ш x В)		29 x 12.7 x 15.7 мм			27.5 x 21.2 x 35.6 мм		35 x 35 x 54.4 мм	
Вес		14 г			35 г		83 г	
Монтаж		на розетку (см. комплектующие)						
Монтажное положение		любое						
Степень защиты		IP 67			IP 40			
Электрическое подсоединение								
Подсоединение		Розеткой						
Параметры условий эксплуатации								
Диапазон температур	рабочая DC	-40 °C ... +85 °C			-40 °C ... +70 °C			
	рабочая AC	-40 °C ... +70 °C			-40 °C ... +55 °C			
	хранения	-40 °C ... +85 °C						
Сопротивление вибрации	н.о., контакты	10 g			5 g		5 g	
	н.з. контакты	10 g	5 g	5 g		5 g		
Ударостойкость		30 g	20 g	10 g		10 g		
		30 g	20 g	5 g		10 g		
Стандарты								
Производственный стандарт		EN 61810-1, EN 60255-23 IEC 60664-1			EN 60810-1, EN 60255-23 IEC 61810-7		EN 60255-1-00	
Директива по низкому напряжению		73/23/EEC						

Графики предельных нагрузок - максимальная мощность переключения при активной нагрузке DC

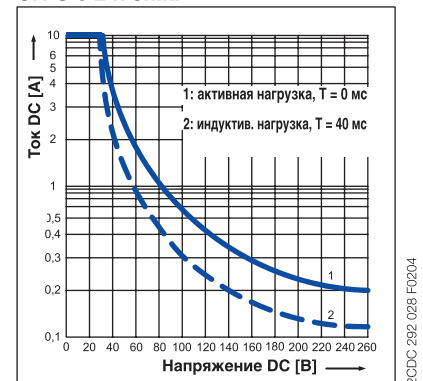
CR-P с 1 п.к.



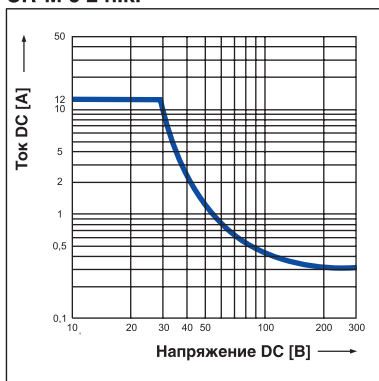
CR-P с 2 п.к.



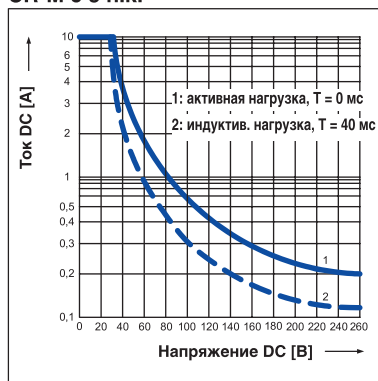
CR-U с 2 и 3п.к.



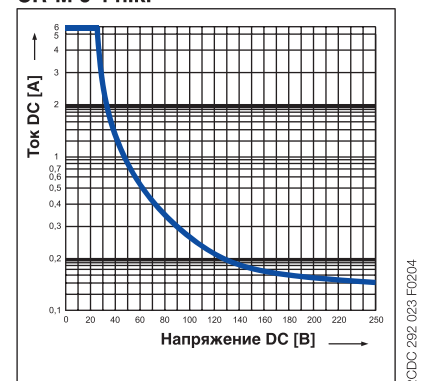
CR-M с 2 п.к.



CR-M с 3 п.к.



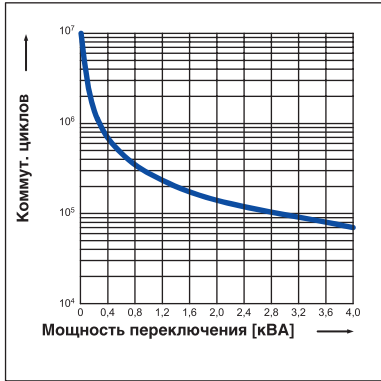
CR-M с 4 п.к.



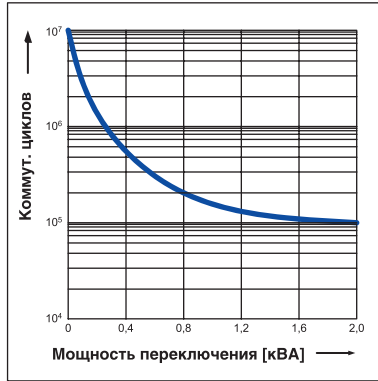
Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U Миниреле, универсальные и для печатных плат Графики предельных нагрузок

Графики предельных нагрузок - электрический срок службы при активной нагрузке AC

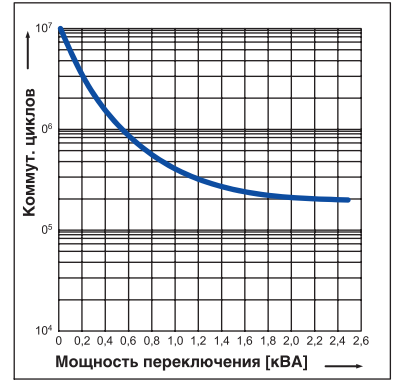
CR-P с 1 п.к.



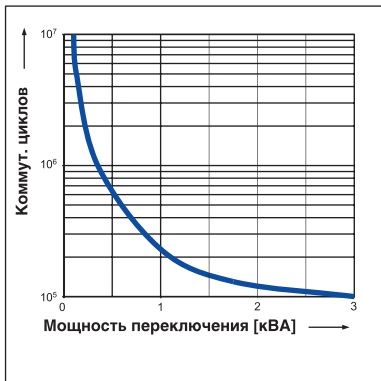
CR-P с 2 п.к.



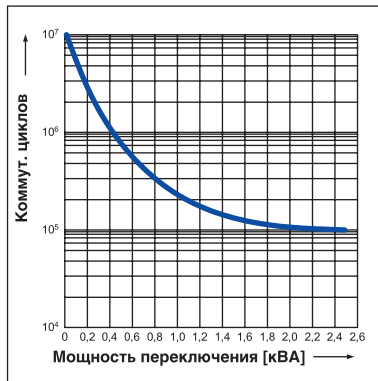
CR-U с 2 и 3 п.к.



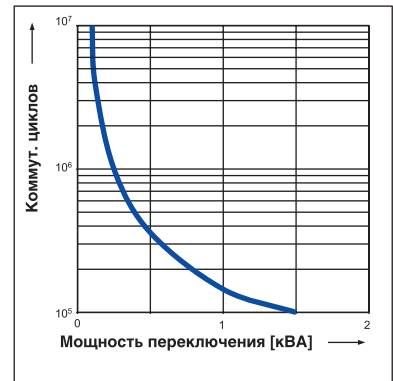
CR-M с 2 п.к.



CR-M с 3 п.к.



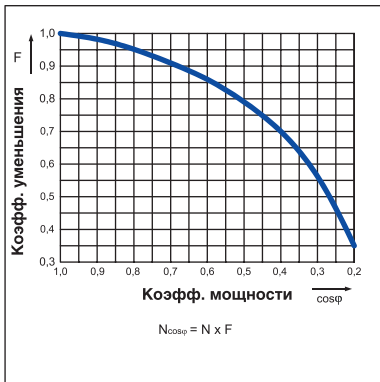
CR-M с 4 п.к.



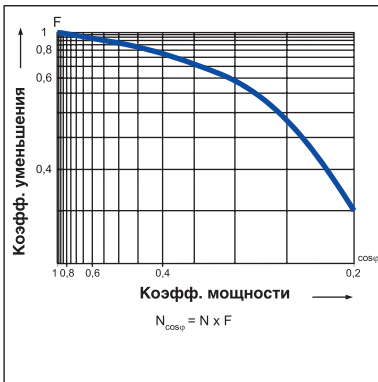
6

Коэффициент уменьшения F при индуктивной нагрузке AC

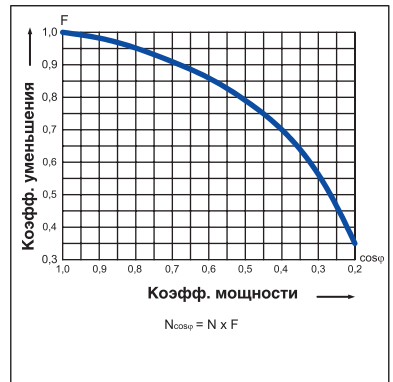
CR-P



CR-M

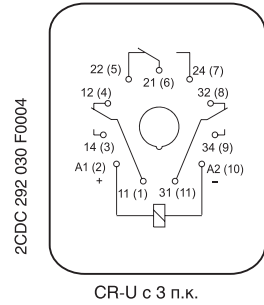
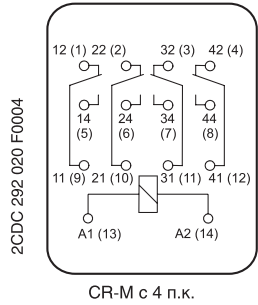
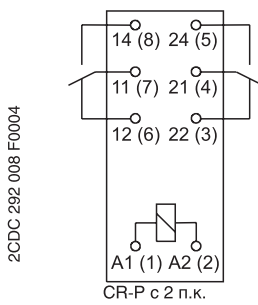
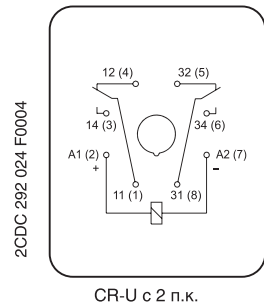
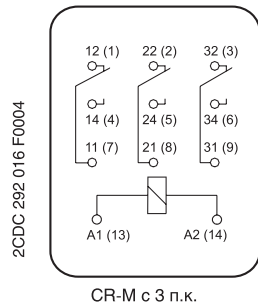
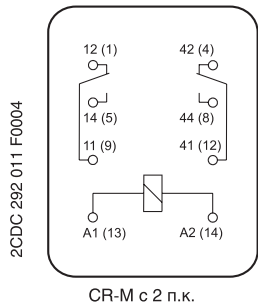
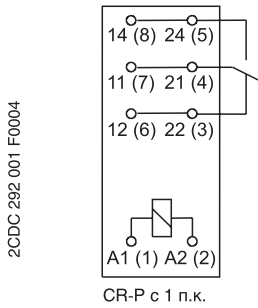


CR-U

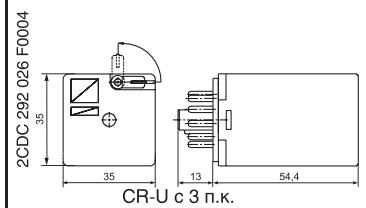
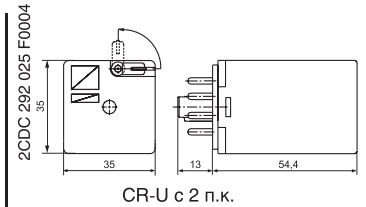
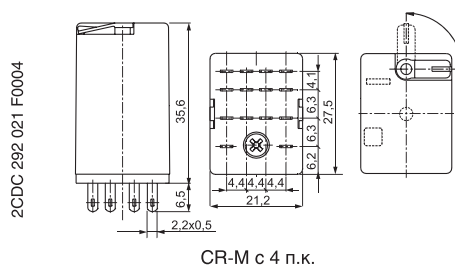
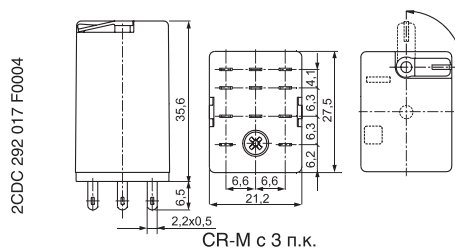
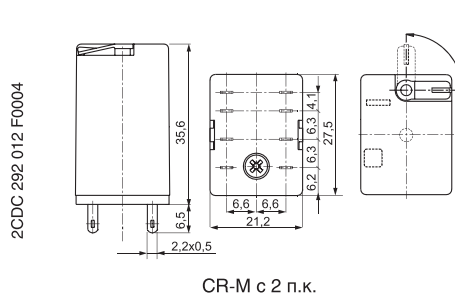
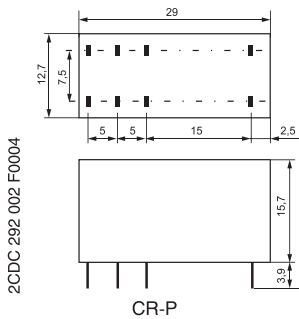


Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U Миниреле, универсальные и для печатных плат Положение соединительных клемм, габаритные чертежи

Положение соединительных клемм



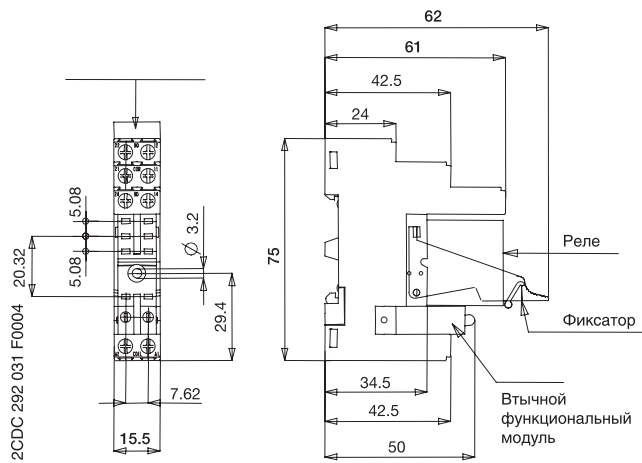
Размеры в мм



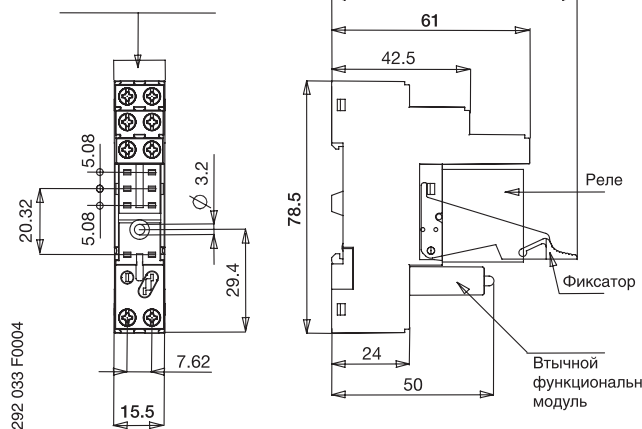
Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U Миниреле, универсальные и для печатных плат Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

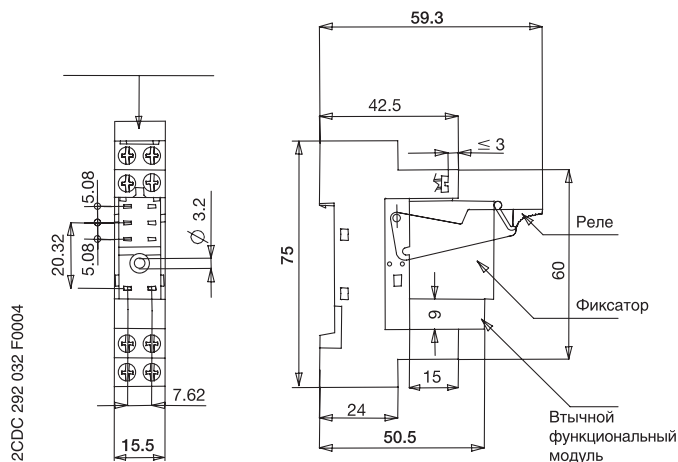
Размеры в мм



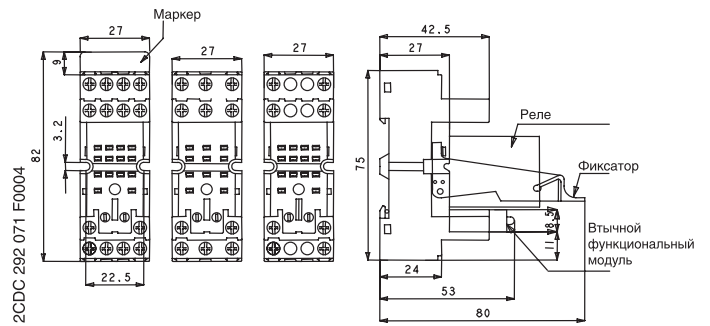
CR-PLS



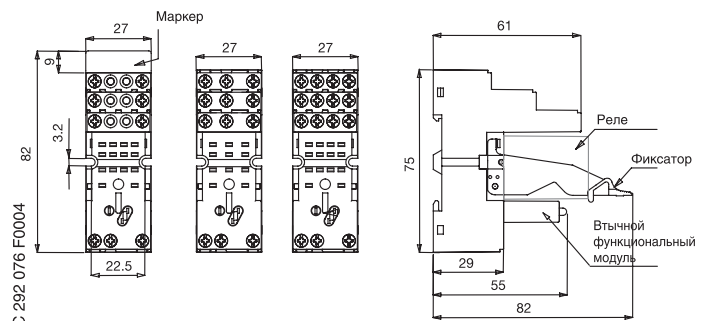
CR-PLSx



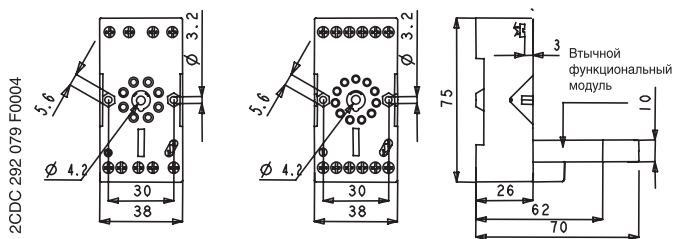
CR-PSS



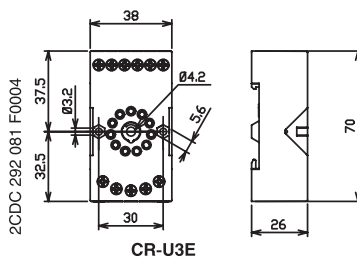
CR-M2SS - CR-M3SS - CR-M4SS



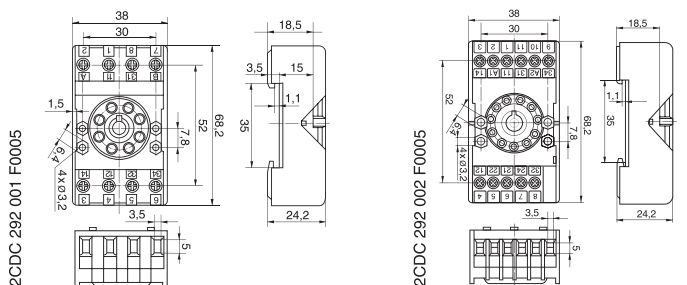
CR-M2LS - CR-M3LS - CR-M4LS



CR-U2S - CR-U3S



CR-U3E



CR-U2SM

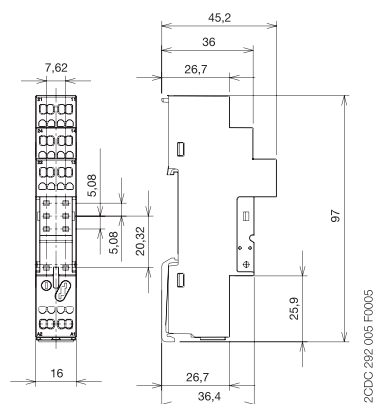
CR-U3SM

6

Втычные реле управления CR-P, CR-M и CR-U Миниреле, универсальные и для печатных плат Габаритные чертежи

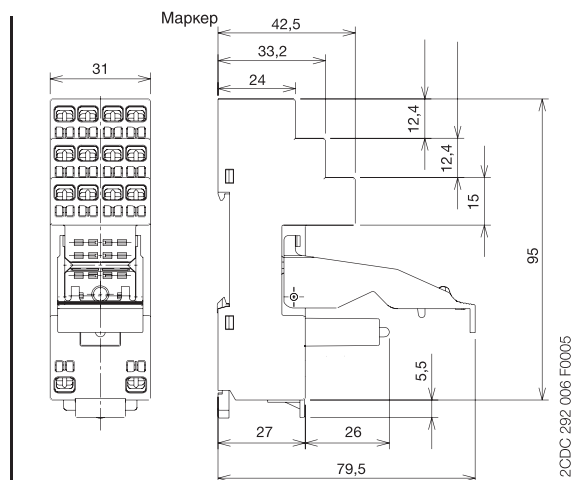
Габаритные чертежи

Размеры в мм



CR-PLC

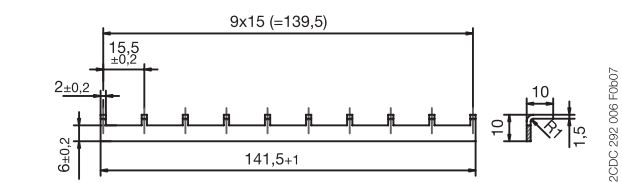
2CDC 292 005 F0005



CR-M2LC, CR-M4LC

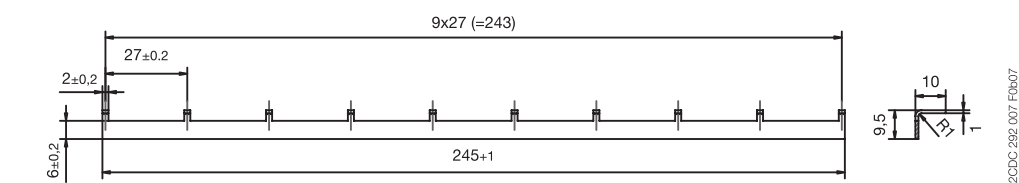
2CDC 292 006 F0005

Шинные разводки



CR-PJ

2CDC 292 006 F0007

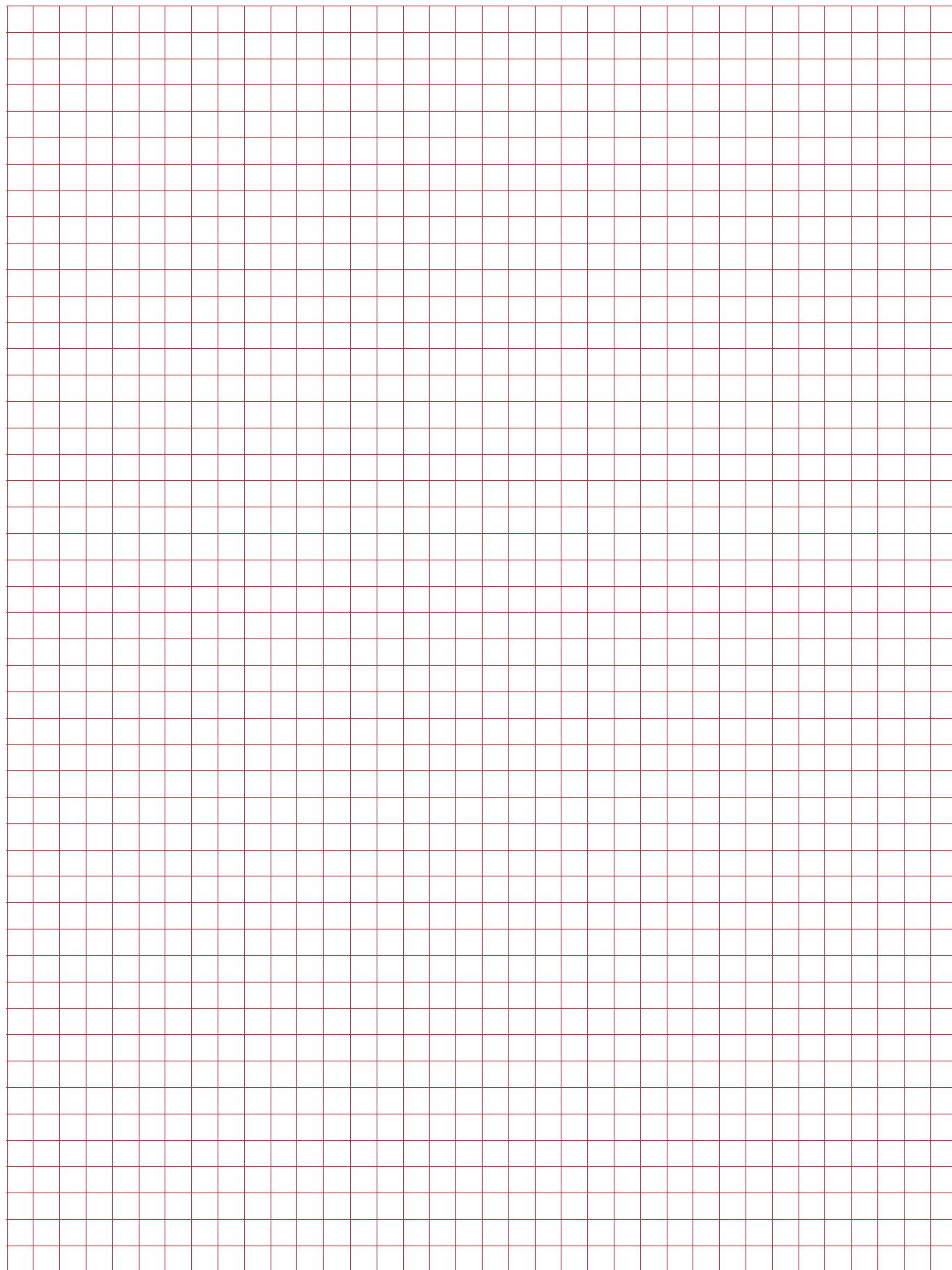


CR-MJ

2CDC 292 007 F0007

Для заметок

6



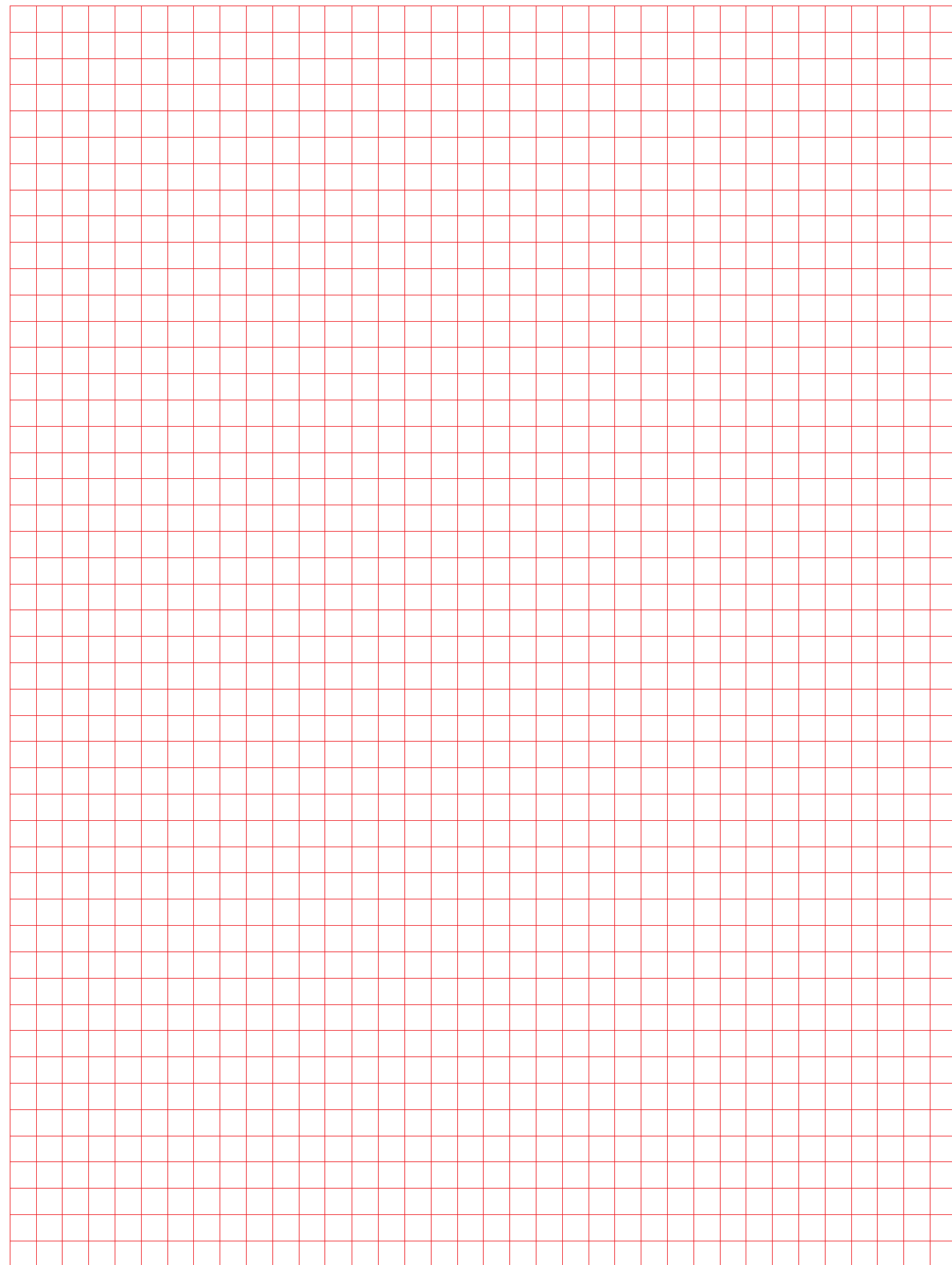


Содержание

Применение - технические параметры	255
Введение - стандартная серия R600	256
Реле	260
Принцип кодировки	261
Руководство для выбора типа реле	261
Реле управления	
Реле R600	268
Втычные реле R500	273
Реле R910	274
Реле R1800	275
Реле R900	283
Реле R20000	286
Оптопары	293
Принцип кодировки	294
Руководство для выбора типа оптопар	295
Электронные интерфейсы	
Втычные оптопары R600	299
Втычные оптопары R500	303
Оптопары R900	309
Оптопары R1800	315
Оптопары R20000	318
Реле R11000 + оптопары	319
Монтажные основания - Втычные модули	321
Основание для втычного модуля серии R500	322
Втычные оптроны входного сигнала	323
Втычные транзисторные и МОП оптроны выходного сигнала	324
Втычные МОП и симисторные оптроны выходного сигнала	325
Втычные реле, преобразователь аналогового сигнала, предохранитель и переключатель	326
Аксессуары и маркировка	327

Для заметок

6



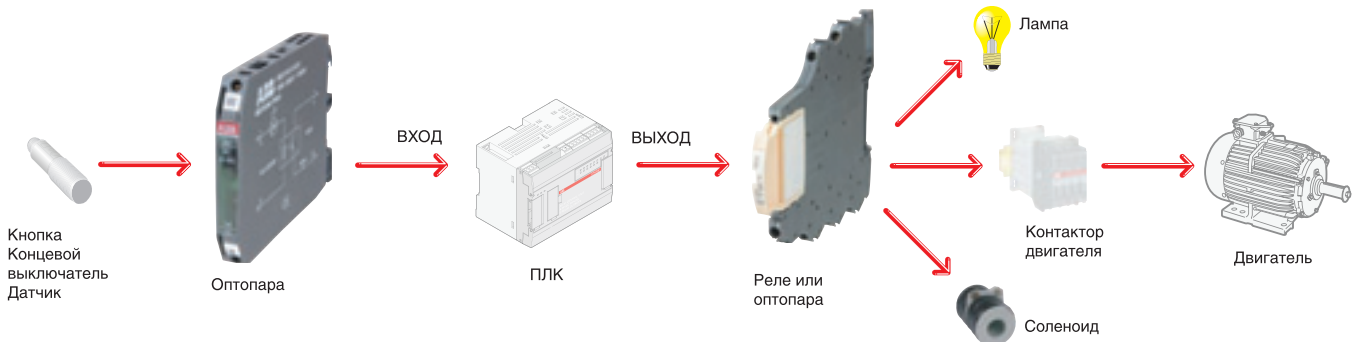
Применение

В современных системах автоматизации программируемые логические контроллеры (ПЛК) являются сердцем промышленности. Они связывают датчики и приводы с технологическим процессом, которые подключены к ПЛК при помощи обычных проводов.

Тем не менее, эти контроллеры не изолированы полностью от промышленной среды, поэтому пики перенапряжений и переходные токи могут повлиять на их рабочие функции. И, кроме того, область их применения часто ограничена 24 В пост. тока /100 мА.

Поэтому, с целью адаптации применяемого напряжения и/или тока, а также обеспечения правильной гальванической развязки с ПЛК рекомендуется соответствующий интерфейс на каждый модуль ввода/вывода, обеспечивающий как уровень адаптации напряжение-ток, так и изолированную защиту.

Такие средства взаимодействия возможны благодаря серии реле и оптопар компании АББ, которые обеспечивают адаптацию, как по напряжению (от 5 до 400 В), так и по току (от 7-10 до 16 А), а также высокую изоляцию между входом и выходом в диапазоне от 2 до 4 кВ.



Технические характеристики

Серия R600

Стандартный типоряд в исполнении с винтовыми или пружинными зажимами

- Ширина: 6 мм
- Сечение провода: 2.5 мм² (одножильный провод: 4 мм²)
- Тип контакта: 1 НО, 1 НЗ, 1 SPDT, 1 DPDT от 1 мА до 8 А/250 В
- Транзистор: 100 мА
МОП-структура: от 1 А до 5 А
Симистор: от 1 А до 2 А



Серия R500

Эта серия имеет втычное исполнение функций

- Ширина: 5.08 мм (самая маленькая на рынке)
- Сечение провода: 2.5 мм² (одножильный провод: 4 мм²)
- Тип контакта: 1 SPDT от 10 мА до 6 А/250 В
- Транзистор: от 30 мА до 100 мА
МОП-структура: от 1 А до 2 А
Симистор: 1 А



Серия R910

Реле внутри клеммы

- Ширина: 9 мм
- Возможность подключения проводов сечением 4 мм²
- Тип контакта: 1 НО от 10 мА до 5 А/250 В
- Высокопрочная изоляция 3 кВ



Серия R900

Самая быстродействующая оптопара на рынке

- Ширина: от 9 до 15 мм
- Сечение провода: 2.5 мм² (одножильный провод: 4 мм²)
- Тип контакта: 1 SPDT или 1 DPDT контакты от 1 мА до 6 А/250 В
- Транзистор: от 100 мА до 5 А
МОП-структура: 5 А
Симистор: от 1 А до 5 А



Серия R1800

Эта серия предназначена для специального применения

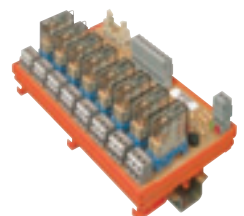
- Ширина: от 18 до 23 мм
- Сечение провода: 2.5 мм² (4 мм² одножильный)
- Тип контакта: 1 НО, 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ, 4 НО, 1 SPDT, 1 DPDT от 10⁻⁷ А до 8 А/250 В
- Транзистор: от 25 мА до 1 А



Серия R20000

Модули, содержащие от 1 до 16 реле для установки на печатные платы

- Ширина: от 12,7 до 325 мм
- Сечение провода: 2.5 мм²
- Тип контакта: 1 НО, 1 НЗ, 1 SPDT, 1 DPDT от 1 мА до 16 А/250 В
- МОП-структура: 3 А
Симистор: 3 А



SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт
DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт
МОП - структура металл - оксид - полупроводник

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ R600

КОМФОРТ

Удобная маркировка

Для функциональной части маркеры типа RC610
Для подсоединяемых проводов маркеры типа RC65
Электрические схемы блока указаны на его боковой стороне

Тип RC610



Тип RC65

Состояние

Индикатор с зеленым светодиодом



Перемычка

Идентичная перемычка для винтовых или пружинных соединений. Независимо от типа соединений защелкивается на месте. Для сохранения класса защиты IP20 рекомендуется использовать торцевой изолятор



Удобное подключение

Отвертка диам. 3,5 мм самонаправляется на пружину



Ручное или автоматическое функционирование

Микровыключатель позволяет переключить вход катушки на 0 или 1 для вмешательства в работу оборудования.

Возможны два варианта:

Видимый выключатель на передней панели (Рис. 1).

Скрытый выключатель (Рис. 2) под крышкой (Рис. 3).

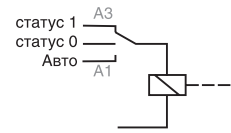


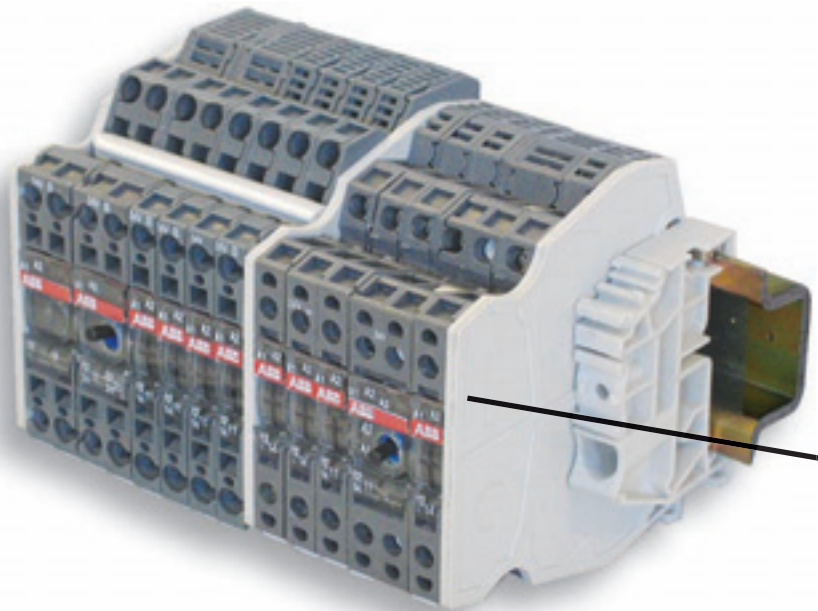
Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



6

Распределительный блок

Винтовая или пружинная технология. С заземлением, подсоединяемым к рейке.

Распределение полярности по требованию: через катушки и/или контакты.

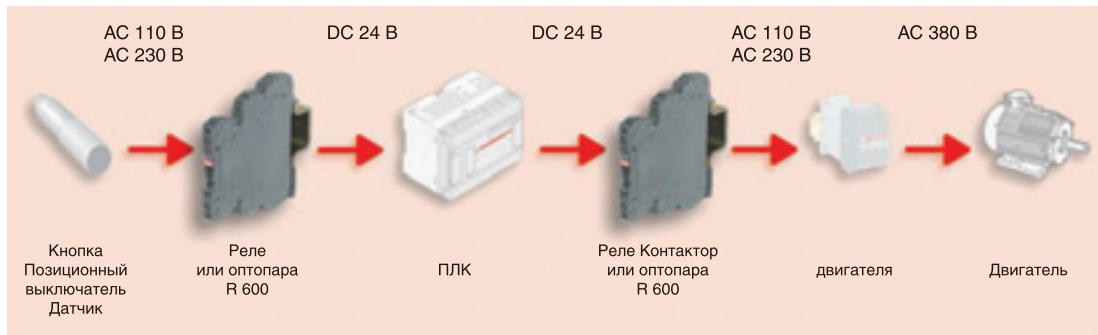


Измерение - тестирование

Контрольные розетки для 2 мм тестовых вилок измерительных приборов.



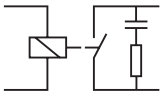
АДАПТАЦИЯ



АББ предлагает полное решение от датчика до двигателя

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

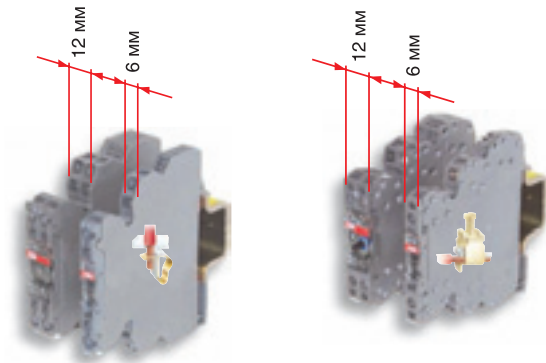
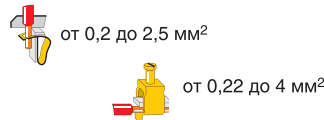
Увеличение срока службы контактов



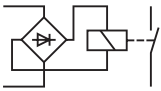
Защита контактов при помощи RC цепи

Габаритные размеры

Компактные блоки с «пружинными» или «винтовыми» зажимами шириной 6 мм и 12 мм для проводов сечением:



Всего один код заказа для постоянного и переменного тока



БЕЗОПАСНОСТЬ

6

Разделение и идентификация нескольких напряжений

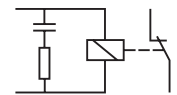
Разделители цепей.

Защита IP20

Отсутствует генерация помех

Выбор высококачественных компонентов для сокращения утечки токов (< 50 мкА).

Помехоустойчивость

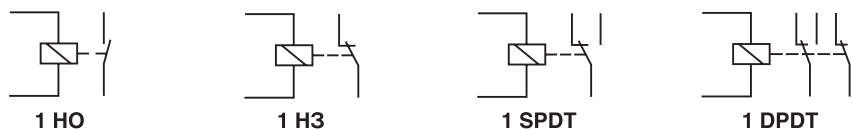


Защита от токов утечки

Соответствие стандартам:



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



АДАПТИВНОСТЬ К ЛЮБОМУ ПРИМЕНЕНИЮ



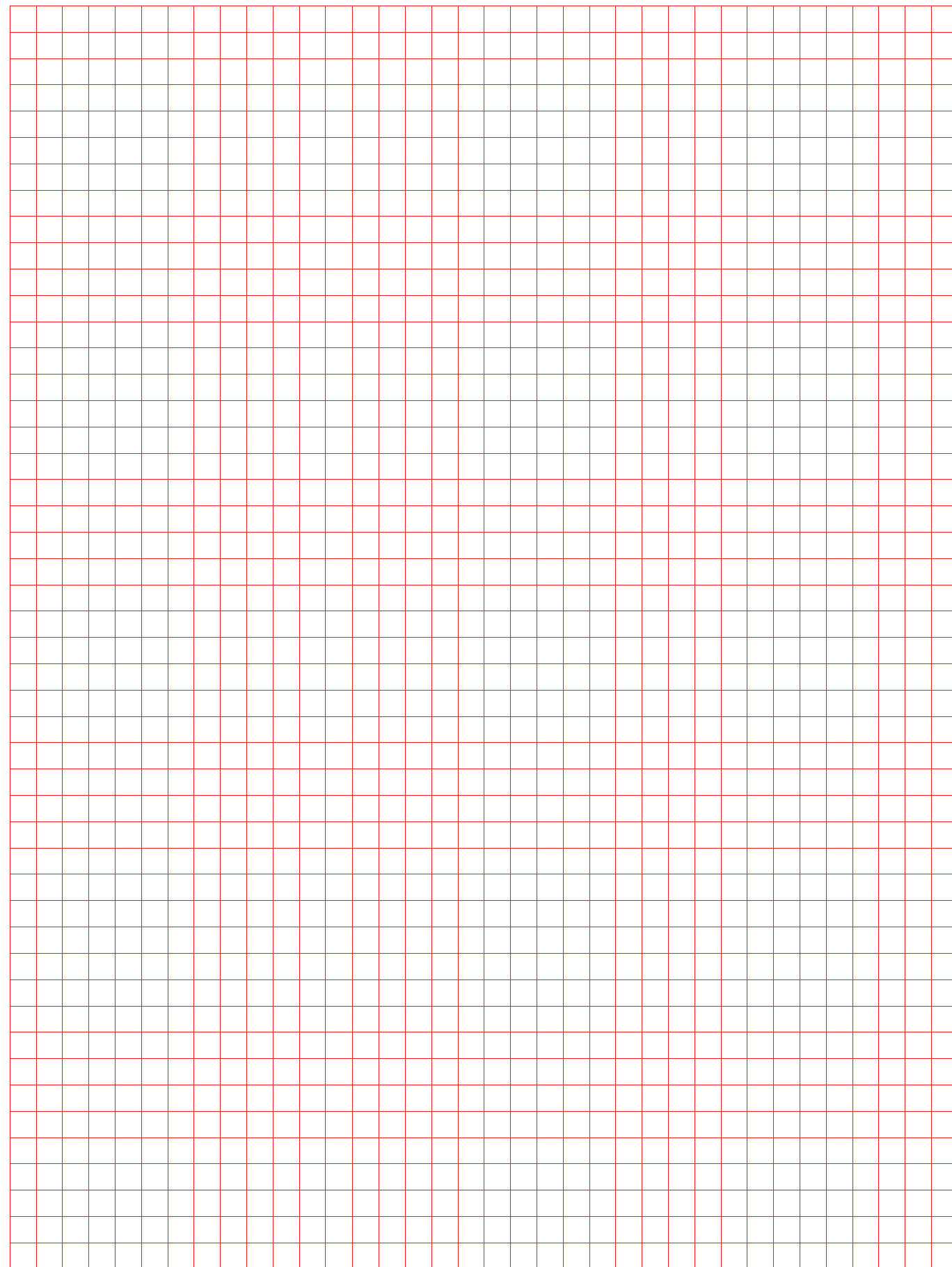
Преимущества

- Симисторный выход 400 В AC (50 Гц / 60 Гц)
- Релейный выход 12 А при ширине 12 мм
- 100 кодов для заказа
- Винтовое или пружинное подсоединение

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт
DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт
МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Для заметок

6





Содержание

Принцип кодировки	261
Руководство для выбора типа реле	261
Реле управления	
Реле R600	268
Втычные реле R500	273
Реле R910	274
Реле R1800	275
Реле R900	283
Реле R20000	286

Принцип кодировки

Обозначение типа

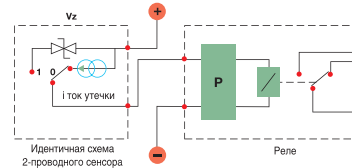
СЕРИИ	КОД	КОЛ-ВО РЕЛЕ	ТИП КОНТАКТА	КОЛ-ВО КОНТАКТОВ НА ОДНО РЕЛЕ	ОСОБЕННОСТИ			
R 600  R 900 R 1800	<table border="1"><tr><td>R</td><td>B</td></tr></table>	R	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R	B							
R 600 	<table border="1"><tr><td>R</td><td>B</td><td>R</td></tr></table>	R	B	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	B	R						
R 20000	<table border="1"><tr><td>R</td><td>M</td></tr></table>	R	M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R	M							
R 500	<table border="1"><tr><td>D</td><td>2,5/5</td><td>R</td></tr></table>	D	2,5/5	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	2,5/5	R						
R 910	<table border="1"><tr><td>M</td><td>4/9</td><td>R</td></tr></table>	M	4/9	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	4/9	R						
			0 1 2 3		Нет A B C N P R V I			

Описание типа контакта :

0		1 Нормально закрытый	1 НЗ
1		1 Нормально открытый	1 НО
2		1 Перекидной или однополюсный с двойным ходом	
3		1 Нормально закрытый + 1 Нормально открытый	1 НЗ + 1 НО

Описание особенностей:

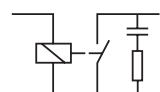
Нет	Входное напряжение	DC
A	Входное напряжение	AC/DC
B	Входное напряжение	AC
C	Совместимость с 2-проводным сенсором	



N In1, In2, In3, Common -
Общие провода катушек, подсоединенные к «МИНУСУ»

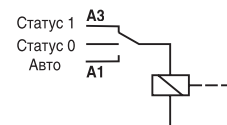
P In1, In2, In3, Common +
Общие провода катушек, подсоединенные к «ПЛЮСУ»

R RC защита цепи:
- защита от тока утечки





- увеличивает срок службы контактов реле

V Защита реле от пиков перенапряжения

I Переключение катушки с целью проведения обслуживания и/или монтажа



Цветовая кодировка реле

Цвет	Минимальный коммут. ток	Коммутируемый ток	Коммутир. напряжение	Коммутир. мощн. нагр.
 зел.	10 ⁻⁷ мА	10 ⁻⁷ - 5 А	10 ⁻³ - 250 В	10 ⁻¹⁰ - 2000 ВА 10 ⁻¹⁰ - 200 Вт
 сер.	1 мА	1 мА - 8 А	5 - 250 В	0,05 - 1500 ВА 0,05 - 192 Вт
 син.	10 мА	10 мА - 16 А	12 - 380 В	0,6 - 4000 ВА 0,6 - 240 Вт

Руководство для выбора типа реле

Как пользоваться руководством:

1 Выберите напряжение катушки AC или DC

Напряжение/питание катушки DC	5 V DC	12 V DC
-------------------------------	--------	---------

2 Выберите требуемый тип контакта и значение тока

Тип контакта	Тип соед.	Кол-во реле	Ток на контактах
1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A
1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A
1 SPDT	пруж.	1	10 mA-6A

3 Проверьте тип соединения, количество реле и ширину

Тип соед.	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)
винт.	1	10 mA-6A	6
винт.	1	1 mA-6A	6

4 Технические характеристики смотрите на указанной странице или используйте номер детали для размещения заказа

Код для заказа	Стр.
1SNA 645 034 R2300	259
1SNA 645 036 R2500	260



Винтовое соединение



Пружинное соединение

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки DC	5 V DC	1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	6	R600		RB 121-5 V DC	1SNA 645 034 R2300	259
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	6	R600		RB 121-5 V DC	1SNA 645 036 R2500	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 mA-6A	6	R600		RBR 121-5 V DC	1SNA 645 534 R2500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 mA-6A	6	R600		RBR 121-5 V DC	1SNA 645 536 R2700	260
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-2A	18	R1800	ТТЛ	EBO 1R-5 V DC	1SNA 010 131 R1400	270
	12 V DC	1 NO	винт.	1	10 mA-5A	9	R910		M 4/9.R111L-12 V DC	1SNA 607 051 R0700	264
		1 NO	винт.	1	10 mA-5A	9	R910	R	M 4/9.R111L-12 V DC	1SNA 607 001 R0600	264
		1 NO	винт.	1	10 mA-5A	9	R910	R	M 4/9.R111L-12 V DC	1SNA 607 029 R0100	264
		1 NO	винт.	1	10 mA-5A	12,7	R20000		RM 111-12 V DC	1SNA 020 035 R1100	276
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	6	R600		RB 121-12 V DC	1SNA 645 035 R2400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	6	R600		RB 121-12 V DC	1SNA 645 037 R2600	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 mA-6A	6	R600		RBR 121-12 V DC	1SNA 645 535 R2600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 mA-6A	6	R600		RBR 121-12 V DC	1SNA 645 537 R2000	260
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-8A	18	R1800		RB 121-12 V DC	1SNA 610 125 R2400	267
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	11,5	R900		RB 121-12 V DC	1SNA 630 001 R0000	273
		1 DPDT	винт.	1	0,1 мкА-4A	18	R1800		RB 122-12 V DC	1SNA 010 174 R0700	272

Примечания :

P Втычные реле
R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт

DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник



Напряжение/питание катушки DC

24V DC

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток в контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
		1 NO	винт.	1	10 mA-6A	12	R600	R	RB 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 019 R0400	258
		1 NO	пруж.	1	10 mA-6A	12	R600	R	RBR 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 519 R0600	258
		1 NO	винт.	1	10 mA-8A	12,7	R20000		RM 101-24V DC	1SNA 020 239 R0200	276
		1 NC	винт.	1	10 mA-5A	9	R910		M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 052 R0000	264
		1 NC	винт.	1	10 mA-5A	9	R910	R	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 002 R0700	264
		1 NC	винт.	1	10 mA-5A	9	R910	R	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 030 R0600	264
		1 NC	винт.	1	10 mA-6A	6	R600		RB 111A-24V AC/DC	1SNA 645 014 R2700	258
		1 NC	винт.	1	10 mA-6A	6	R600	Is	RB 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 063 R0000	258
		1 NC	винт.	1	10 mA-6A	12	R600	R	RB 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 018 R0300	258
		1 NC	пруж.	1	10 mA-6A	6	R600		RBR 111A-24V AC/DC	1SNA 645 514 R2100	258
		1 NC	пруж.	1	10 mA-6A	6	R600	Is	RBR 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 563 R0200	258
		1 NC	пруж.	1	10 mA-6A	12	R600	R	RBR 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 518 R0500	258
		1 NC	винт.	1	10 mA-8A	12,7	R20000		RM 111-24V DC	1SNA 020 032 R1600	276
		4 NC	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800		RB 114A-24V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	266
		1 NC + 1 NO	винт.	1	10 mA-5A	18	R1800	C, V	RB 131CV-24V DC	1SNA 010 181 R1700	265
		1 NC + 1 NO	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	C, V	RB 131CV-24V DC	1SNA 010 151 R2000	265
		1 NC + 1 NO	винт.	1	1 мкА-8А	18	R1800		RB 131-24V DC	1SNA 010 055 R2300	266
		1 NC + 1 NO	винт.	1	1 мкА-8А	18	R1800		RB 310-24V DC bistable	1SNA 010 063 R2300	266
		1 NC, 1 NC	винт.	2	1 мкА-5А	18	R1800		RB 211-24V DC	1SNA 010 014 R1200	266
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 001 R0300	259
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 005 R0700	260
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121-24V DC	1SNA 607 217 R0200	263
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-24V DC	1SNA 607 201 R1300	263
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-24V AC/DC	1SNA 607 231 R0000	263
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 032 R2100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-6A	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 009 R1300	261
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 033 R2200	261
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 010 R0700	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 mA-6A	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 501 R0500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 mA-6A	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 505 R0100	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 mA-6A	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 532 R2300	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 mA-6A	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 509 R1500	261
		1 SPDT	пруж.	1	1 mA-6A	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 533 R2400	261
		1 SPDT	пруж.	1	1 mA-6A	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 510 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-8A	18	R1800		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 610 004 R0700	267
		1 SPDT	винт.	1	5 mA-3A	18	R1800	C, V	RB 121CV-24V AC/DC оранж.	1SNA 010 184 R1200	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	C, V	RB 121CV-24V AC/DC оранж.	1SNA 010 154 R2300	269
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	11,5	R900		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 630 002 R0100	273
		1 SPDT	винт.	1	1 mA-6A	11,5	R900	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 630 007 R0600	274
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-10A	17,8	R20000		RM 121A-24V AC/DC	1SNA 020 042 R2000	277
		1 SPDT	винт.	1	10 mA-16A	22,5	R20000		RM 121-24V DC	1SNA 020 046 R2400	277
		1 SPDT	винт.	4	10 mA-16A	89	R20000		RM 421A-24V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	278
		1 SPDT	винт.	8	10 mA-16A	165	R20000		RM 821A-24V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	278
		1 SPDT	винт.	16	10 mA-16A	325	R20000		RM 1621A-24V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	278
		1 SPDT	винт.	4	1 mA-8A	63,5	R20000	«Минус»	RM 421N-24V DC	1SNA 020 604 R0100	279
		1 SPDT	винт.	8	1 mA-8A	132	R20000	«Минус»	RM 821N-24V DC	1SNA 020 112 R1300	279
		1 SPDT	винт.	16	1 mA-8A	252	R20000	«Минус»	RM 1621N-24V DC	1SNA 020 113 R1400	279

Примечания :

P Выключные реле

R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки

Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором

C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки

«Плюс» Общий «плюс» катушки

ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт

DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.	
Напряжение/питание катушки DC	24V DC	1 SPDT	винт.	4	1 мА-8А	63,5	R20000	«Плюс».	RM 421P-24V DC	1SNA 020 605 R0200	279	
		1 SPDT	винт.	8	1 мА-8А	132	R20000	«Плюс».	RM 821P-24V DC	1SNA 020 114 R1500	279	
		1 SPDT	винт.	16	1 мА-8А	252	R20000	«Плюс».	RM 1621P-24V DC	1SNA 020 115 R1600	279	
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600			RB 122A-24V AC/DC	1SNA 645 012 R2500	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600			RBR 122A-24V AC/DC	1SNA 645 512 R2700	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V		RBR 122AV-24V AC/DC	1SNA 610 121 R2000	271
		1 DPDT	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800			RB 122-24V DC	1SNA 610 059 R1500	271
		1 DPDT	винт.	1	100 мА-7А	15	R900	V		RB 122-24V DC	1SNA 630 019 R0100	275
		1 DPDT	винт.	1	10 мкА-3А	11,5	R900			RB 122A-24V AC/DC	1SNA 630 011 R2100	275
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000			RM 122A-24V AC/DC	1SNA 020 106 R2600	280
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000			RM 122-24V DC	1SNA 020 139 R2600	280
		1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Минус»		RM 422N-24V DC	1SNA 020 144 R2300	281
		1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Плюс».		RM 422P-24V DC	1SNA 020 146 R2500	281
		1 DPDT	винт.	4	100 мА-4А	76	R20000	«Минус»		RM 422N-24V DC	1SNA 020 672 R0400	282
		1 DPDT	винт.	4	100 мА-4А	76	R20000	«Плюс».		RM 422P-24V DC	1SNA 020 673 R0500	282
		1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000	«Минус»		RM 822N-24V DC	1SNA 020 149 R0000	282
		1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000	«Плюс».		RM 822P-24V DC	1SNA 020 492 R1100	282
		1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000	«Минус»		RM 1622N-24V DC	1SNA 020 151 R2200	282
	1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000	«Плюс».		RM 1622P-24V DC	1SNA 020 493 R1200	282	
	48V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600			RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600			RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000			RM 111-48V DC	1SNA 020 033 R1700	276
		4 NO	винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800			RB 114A-48V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	266
		1 NO + 1 NC	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	C, V		RB 131CV-48V DC	1SNA 010 182 R1000	265
		1 NO + 1 NC	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	V		RB 131CV-48V DC	1SNA 010 152 R2100	265
		1 NO + 1 NC	винт.	1	1 мкА-8А	18	R1800			RB 310-48V DC два таб.	1SNA 010 064 R2400	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600			RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600			RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600			RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600			RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P		D 2,5/5-R121L-48V AC/DC	1SNA 607 232 R0100	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	V		RB 121AV-48V AC/DC	1SNA 610 006 R0100	267
		1 SPDT	винт.	1	5мА-3А	18	R1800	C, V		RB 121CV-48V DC оранжев.	1SNA 010 185 R1300	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мкА-5А	18	R1800	C, V		RB 121CV-48V DC оранжев.	1SNA 010 155 R2400	269
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900			RB 121A-48V AC/DC	1SNA 630 003 R0200	273
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000			RM 121A-48V AC/DC	1SNA 020 043 R2100	277
1 SPDT		винт.	4	10 мА-10А	89	R20000			RM 421A-48V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	278	
1 SPDT		винт.	8	10 мА-10А	165	R20000			RM 821A-48V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	278	
1 SPDT		винт.	16	10 мА-10А	325	R20000			RM 1621A-48V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	278	
1 DPDT		винт.	1	1 мА-8А	12	R600			RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262	
1 DPDT		пруж.	1	1 мА-8А	12	R600			RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262	
1 DPDT		винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V		RB 122AV-48V AC/DC	1SNA 610 122 R2100	271	
1 DPDT		винт.	1	0,1 мкА-5А	18	R1800			RB 122-48V DC	1SNA 610 060 R1200	271	
1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000			RM 122A-48V AC/DC	1SNA 020 107 R2700	280		
1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Минус»		RM 422N-48V DC	1SNA 020 145 R2400	281		
1 DPDT	винт.	4	10 мА-5А	76	R20000	«Плюс».		RM 422P-48V DC	1SNA 020 147 R2600	281		
60V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600			RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258	
	1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600			RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258	
	1 SPDT	винт.	1	10 мА-4А	6	R600			RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259	

Примечания:

P Втычные реле

R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки

Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором

C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки

«Плюс» Общий «плюс» катушки

ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты: RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт

DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник



Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.	
Напряжение/питание катушки DC	60 V DC	1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260	
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259	
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260	
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262	
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262	
		110-115V DC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-115V AC/DC	1SNA 645 016 R2100	258
	1 NO		пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-115V AC/DC	1SNA 645 516 R2300	258	
	1 NO		винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 111-110V DC	1SNA 020 034 R1000	276	
	1 NO		винт.	1	10 мА-8А	12,7	R20000		RM 111A-110V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	276	
	1 SPDT		винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 003 R0500	259	
	1 SPDT		винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 007 R0100	260	
	1 SPDT		винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 046 R0700	261	
	1 SPDT		пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 503 R0700	259	
	1 SPDT		пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 507 R0300	260	
	1 SPDT		пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 546 R0100	261	
	1 SPDT		винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267	
	1 SPDT		винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268	
	1 SPDT		винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR1-110V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	268	
	1 SPDT		винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR2-110V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	268	
	1 SPDT		винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RM 121A-115V AC/DC	1SNA 020 044 R2200	277	
	1 SPDT		винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-110V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	278	
	1 SPDT		винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-110V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	278	
	1 SPDT		винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-110V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	278	
	135V DC		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-115V AC/DC	1SNA 645 041 R0200	262
			1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-115V AC/DC	1SNA 645 541 R0400	262
			1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	R	RB 122AR-110V AC/DC	1SNA 610 011 R2600	271
			1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-115V AC/DC	1SNA 020 141 R2000	280
			1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000		RM 822A-110V AC/DC	1SNA 020 150 R0500	282
			1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000		RM 1622A-110V AC/DC	1SNA 020 152 R2300	282
	230V DC		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
			1 DPDT	винт.	1	10 мА-3А	18	R1800	R	RB 122AR-135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	272
			1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-230V AC/DC	1SNA 645 017 R2200	258
			1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-230V AC/DC	1SNA 645 517 R2400	258
			1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 004 R0400	259
			1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 008 R1200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 011 R2400	261	
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 504 R0000	259	
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 508 R1400	260	
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 511 R2600	261	
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267	
		1 SPDT	винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 020 045 R2300	277	
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-220V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	278	
1 SPDT		винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-220V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	278		
1 SPDT		винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-220V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	278		
1 DPDT		винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-230V AC/DC	1SNA 645 013 R2600	262		
1 DPDT		пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-230V AC/DC	1SNA 645 513 R2000	262		
1 DPDT		винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	V, R	RB 122AV-230V AC/DC	1SNA 610 123 R2200	271		
1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-230V AC/DC	1SNA 020 142 R2100	280			

Примечания :

P Выключные реле

R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки

Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором

C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки

«Плюс» Общий «плюс» катушки

ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт

DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки АС	24V АС	1 NC	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 019 R0400	258
		1 NC	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 101AR-24V AC/DC	1SNA 645 519 R0600	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-24V AC/DC	1SNA 645 014 R2700	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600	Is	RB 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 063 R0000	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 018 R0300	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-24V AC/DC	1SNA 645 514 R2100	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600	Is	RBR 111AI-24V AC/DC	1SNA 645 563 R0200	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 111AR-24V AC/DC	1SNA 645 518 R0500	258
		4 NO	винт.	1	0,1мкА-5А	18	R1800		RB 114A-24V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 001 R0300	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 645 005 R0700	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R600	P	D 2,5/5-R121L-24V AC/DC	1SNA 607 231 R0000	263
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 032 R2100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 009 R1300	261
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	12	R600	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 033 R2200	261
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	12	R600	Is	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 010 R0700	261
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 501 R0500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-24V AC/DC	1SNA 645 505 R0100	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 532 R2300	259
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 509 R1500	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	12	R600	I	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 533 R2400	261
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	12	R600	Is	RBR 121AI-24V AC/DC	1SNA 645 510 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 610 004 R0700	267
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900		RB 121A-24V AC/DC	1SNA 630 002 R0100	273
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900	I	RB 121AI-24V AC/DC	1SNA 630 007 R0600	274
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000		RM 121A-24V AC/DC	1SNA 020 042 R2000	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-16А	89	R20000		RM 421A-24V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-16А	165	R20000		RM 821A-24V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	278
	1 SPDT	винт.	16	10 мА-16А	325	R20000		RM 1621A-24V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	278	
	1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-24V AC/DC	1SNA 645 012 R2500	262	
	1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-24V AC/DC	1SNA 645 512 R2700	262	
	1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V	RBR 122AV-24V AC/DC	1SNA 610 121 R2000	271	
	1 DPDT	винт.	1	10мкА-3А	11,5	R900		RB 122A-24V AC/DC	1SNA 630 011 R2100	275	
	1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-24V AC/DC	1SNA 020 106 R2600	280	
	48V АС	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		4 NO	винт.	1	0,1мкА-5А	18	R1800		RB 114A-48V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	266
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-48V AC/DC	1SNA 607 232 R0100	263
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
1 SPDT		винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	V	RB 121AV-48V AC/DC	1SNA 610 006 R0100	267	
1 SPDT		винт.	1	1 мА-6А	11,5	R900		RB 121A-48V AC/DC	1SNA 630 003 R0200	273	
1 SPDT		винт.	1	10 мА-10А	17,8	R20000		RM 121A-48V AC/DC	1SNA 020 043 R2100	277	
1 SPDT		винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-48V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	278	
1 SPDT		винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-48V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	278	
1 SPDT		винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-48V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	278	
1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262		

Примечания :

R Втычные реле
R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки
Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором
C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки
«Плюс» Общий «плюс» катушки
ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт

DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Напряжение/питание катушки АС

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток на контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
	48V AC	1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	V	RB 122AV-48V AC/DC	1SNA 610 122 R2100	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-48V AC/DC	1SNA 020 107 R2700	280
	60V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	258
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	260
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 040 R1500	262
	1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-48-60V AC/DC	1SNA 645 540 R1700	262	
	110-115 V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-115V AC/DC	1SNA 645 016 R2100	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-115V AC/DC	1SNA 645 516 R2300	258
		1 NO	винт.	1	10 мА-6А	12,7	R20000		RM 111A-110V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	276
		1 NO + 1 NC	винт.	1	10 мА-5А	18	R1800	C, V, R	RB 131BCVR-110V AC/DC	1SNA 010 183 R1100	265
		1 NO + 1 NC	винт.	1	1мкА-5А	18	R1800	C, V, R	RB 131BCVR-110V AC	1SNA 010 153 R2200	265
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 003 R0500	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-115V AC/DC	1SNA 645 007 R0100	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 046 R0700	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-110V AC	1SNA 607 264 R1100	263
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 503 R0700	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-115V AC/DC	1SNA 645 507 R0300	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-115V AC/DC	1SNA 645 546 R0100	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-3А	23	R1800		RB 121B-115V AC серый	1SNA 010 067 R2700	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-3А	23	R1800		RM 121B-115V AC оранж.	1SNA 010 088 R2500	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR1-110V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	268
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800	R	RB 121AR2-110V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	268
		1 SPDT	винт.	1	5мА-3А	18	R1800	C, V, R	RB 121BCVR-110V AC оранж.	1SNA 010 186 R1400	269
1 SPDT		винт.	1	1мкА-5А	18	R1800	C, V, R	RB 121BCVR-110V AC оранж.	1SNA 010 156 R2500	269	
1 SPDT		винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-110V AC 50 Гц	1SNA 630 004 R0300	274	
1 SPDT		винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-115V AC 60 Гц	1SNA 630 005 R0400	274	
1 SPDT		винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RM 121A-115V AC/DC	1SNA 020 044 R2200	277	
1 SPDT		винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-110V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	278	
1 SPDT		винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-110V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	278	
1 SPDT		винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-110V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	278	
1 DPDT		винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-115V AC/DC	1SNA 645 041 R0200	262	
1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-115V AC/DC	1SNA 645 541 R0400	262		
1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	R	RB 122AR-110V AC/DC	1SNA 610 011 R2500	271		
1 DPDT	винт.	1	10 мА-3А	18	R1800	R	RB 122AR-135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	272		
1 DPDT	винт.	1	0,1мкА-5А	23	R1800	V, R	RB 122BR-110V AC	1SNA 610 115 R2200	271		
1 DPDT	винт.	1	100 мА-7А	15	R900	V	RB 122A-110V AC 50 Гц	1SNA 630 021 R2300	275		
1 DPDT	винт.	1	100 мА-7А	15	R900	V	RB 122A-115V AC 60 Гц	1SNA 630 022 R2400	275		
1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-115V AC/DC	1SNA 020 141 R2000	280		
1 DPDT	винт.	8	100 мА-4А	159	R20000		RM 822A-110V AC/DC	1SNA 020 150 R0500	282		
1 DPDT	винт.	16	100 мА-4А	300	R20000		RM 1622A-110V AC/DC	1SNA 020 152 R2300	282		

Примечания :

P Выбывные реле

R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки

Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором

C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки

«Плюс» Общий «плюс» катушки

ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Тип ввода	Ном. напряж.	Тип контакта	Тип зажимов	Кол-во реле	Ток в контактах	Ширина (мм)	Серии	Особенности	Тип изделия	Код для заказа	Стр.
Напряжение/питание катушки АС	135V AC	1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	268
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-3А	18	R1800	R	RB 122AR-135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	272
	230V AC	1 NO	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 111A-230V AC/DC	1SNA 645 017 R2200	258
		1 NO	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 111A-230V AC/DC	1SNA 645 517 R2400	258
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 004 R0400	259
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-6А	6	R600		RB 121A-230V AC/DC	1SNA 645 008 R1200	260
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RB 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 011 R2400	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-6А	5,08	R500	P	D 2,5/5-R121L-230V AC/DC	1SNA 607 265 R1200	263
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 504 R0000	259
		1 SPDT	пруж.	1	1 мА-6А	6	R600		RBR 121A-230V AC/DC	1SNA 645 508 R1400	260
		1 SPDT	пруж.	1	10 мА-6А	12	R600	R	RBR 121AR-230V AC/DC	1SNA 645 511 R2600	261
		1 SPDT	винт.	1	10 мА-8А	18	R1800		RB 121A-110-230V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	267
		1 SPDT	винт.	1	1 мА-5А	11,5	R900		RB 121A-230V AC	1SNA 630 006 R0500	274
		1 SPDT	винт.	1	100 мА-8А	17,8	R20000		RM 121A-230V AC/DC	1SNA 020 045 R2300	277
		1 SPDT	винт.	4	10 мА-10А	89	R20000		RM 421A-220V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	278
		1 SPDT	винт.	8	10 мА-10А	165	R20000		RM 821A-220V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	278
		1 SPDT	винт.	16	10 мА-10А	325	R20000		RM 1621A-220V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	278
		1 DPDT	винт.	1	1 мА-8А	12	R600		RB 122A-230V AC/DC	1SNA 645 013 R2600	262
		1 DPDT	пруж.	1	1 мА-8А	12	R600		RBR 122A-230V AC/DC	1SNA 645 513 R2000	262
		1 DPDT	винт.	1	0,1мкА-5А	23	R1800	R	RB 122BR-230V AC	1SNA 610 089 R0400	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R1800	V, R	RBR 122AV-230V AC/DC	1SNA 610 123 R2200	271
		1 DPDT	винт.	1	10 мА-5А	23	R20000		RM 122A-230V AC/DC	1SNA 020 142 R2100	280

Примечания :

P Вытяжные реле

R Защита от утечки тока

I Внешний переключатель катушки

Is Внутренний переключатель катушки

V Защита от перенапр. с варистором

C Совместим со статическим сенсором

«Минус» Общий «минус» катушки

«Плюс» Общий «плюс» катушки

ТТЛ Совместим с ТТЛ-логикой

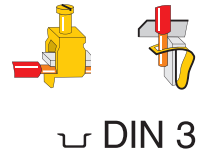
Морские сертификаты : RINA, DNV, GL, BV, LRS

SPDT (single-pole double-throw) - однополюсный переключающий контакт

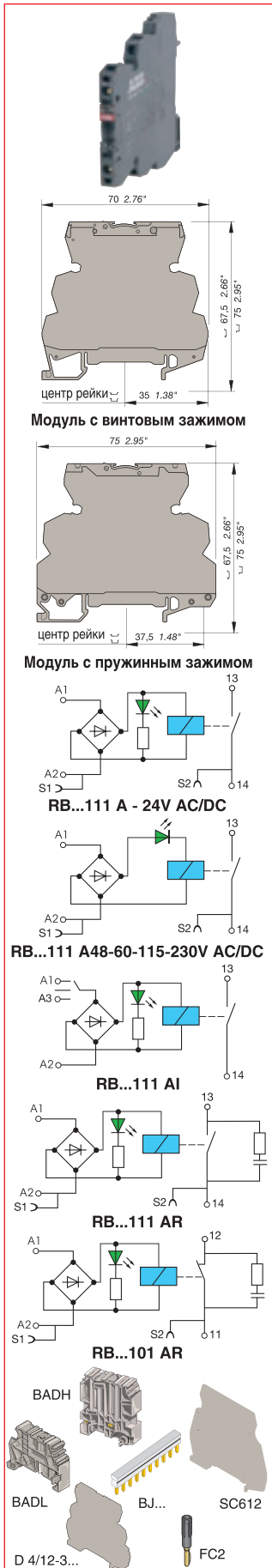
DPDT (double-pole double-throw) - двухполюсный переключающий контакт

МОП - структура металл - оксид - полупроводник

Реле управления Реле R600



DIN 3



Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА

Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC
 Частота
 Мощность
 Ном. ток
 Напряж. отпускания при 20°C
 Индикация состояния

	RB 111 A					RB 111 AI	RB 111 AR	RB 101 AR
24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC	230V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
0,24 Вт	0,34 Вт	0,54 Вт	0,46 Вт	0,8 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт
10 mA	7 mA	9 mA	4 mA	3,5 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
4,5 В	8 В	8 В	17 В	27 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В
зеленый светодиод						зел. светодиод	зел. светодиод	

КОНТАКТ

Тип
 Диап. переключ. напряж. мин./макс.
 Диап. переключ. тока мин./макс.
 Диап. переключ. нагрузки
 Кол-во операций под нагр.
 Кол-во операций без нагр.
 Скорость переключения
 Время колебаний
 Изоляция катушка/контакт
 Напр. пробоя катушка/конт.
 Изоляция контакт/контакт
 Темп. окруж. среды хранения
 Рабочая темп. окруж. среды

		RB 111 A					RB 111 AI	RB 111 AR	RB 101 AR
Тип		1 НО						1 НО + RC	1 НЗ + RC
Диап. переключ. напряж. мин./макс.		12 В/250V AC							
Диап. переключ. тока мин./макс.		10 mA/6 A							
Диап. переключ. нагрузки		0,6 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка)							
Кол-во операций под нагр.		10 ⁷							
Кол-во операций без нагр.		10 ⁷							
Скорость переключения	F	5 мкс	5 мкс	5 мкс	6 мкс	7 мкс	5 мкс	5 мкс	
	O	8 мкс	8 мкс	8 мкс	15 мкс	15 мкс	8 мкс	8 мкс	
Время колебаний		1,2 мкс						1,2 мкс	
Изоляция катушка/контакт		4000 В						3800 В	4000 В
Напр. пробоя катушка/конт.		4000 В							
Изоляция контакт/контакт		1000 В							
Темп. окруж. среды хранения		от -40°C до +80°C							
Рабочая темп. окруж. среды		от -20°C до +70°C (1)							

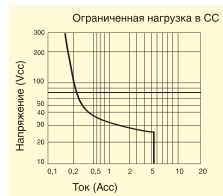
Др. характеристики

Материал корпуса
 Сечение провода
 Сечение многожильного провода
 Ном. сечение провода
 Длина зачистки изоляции
 Рекомендуемая отвертка
 Защита
 Рекоменд. момент затяжки

	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса	серый	UL 94 V0
Сечение провода	0,2 - 4 мм ²	0,2 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного провода	0,22 - 2,5 мм ²	0,22 - 2,5 мм ²
Ном. сечение провода	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Длина зачистки изоляции	9 мм	9 мм
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм	3,5 мм
Защита	IP20	IP20
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм

Стандарты CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

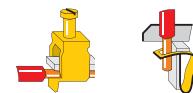
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RB 111 A-24V AC/DC	1SNA 645 014 R2700	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RB 111 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 015 R2000	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RB 111 A-115V AC/DC	1SNA 645 016 R2100	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RB 111 A-230V AC/DC	1SNA 645 017 R2200	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. комм. тока 10 mA, с защитн. выкл., 6 мм	RB 111 AI-24V AC/DC	1SNA 645 063 R0000	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. комм. тока 10 mA с защитн. конт., 12 мм	RB 111 AR-24V AC/DC	1SNA 645 018 R0300	5	0,03
Реле с 1 НЗ конт., для мин. комм. тока 10 mA с защитн. конт., 12 мм	RB 101 AR-24V AC/DC	1SNA 645 019 R0400	5	0,03
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RBR 111 A-24V AC/DC	1SNA 645 514 R2100	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RBR 111 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 515 R2200	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RBR 111 A-115V AC/DC	1SNA 645 516 R2300	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. коммутируемого тока 10 mA, 6 мм	RBR 111 A-230V AC/DC	1SNA 645 517 R2400	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. комм. тока 10 mA с защитн. выкл., 6 мм	RBR 111 AI-24V AC/DC	1SNA 645 563 R0200	10	0,02
Реле с 1 НО конт., для мин. комм. тока 10 mA с защитн. конт., 12 мм	RBR 111 AR-24V AC/DC	1SNA 645 518 R0500	5	0,03
Реле с 1 НЗ конт., для мин. комм. тока 10 mA с защитн. конт., 12 мм	RBR 101 AR-24V AC/DC	1SNA 645 519 R0600	5	0,03

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винтовым зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пружинным зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65	RC610	см. раздел «Маркировка»

Реле управления Реле R600



DIN 3

Модуль с винтовым зажимом

Модуль с пружинным зажимом

RB...121 - 5-12V DC

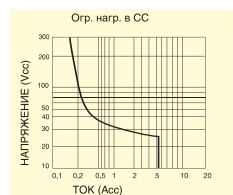
RB...121 A - 24V AC/DC

RB...121 A 48-60-115-230V AC/DC

Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА	RB 121		RB 121A				
	5V DC	12V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	±10% при AC +10%/-15% при DC 230V AC/DC
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC							
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0,2 Вт	0,2 Вт	0,24 Вт	0,33 Вт	0,54 Вт	0,46 Вт	0,8 Вт
Ном. ток	40 mA	16 mA	10 mA	7 mA	9 mA	4 mA	3,5 mA
Напряж. отключения при 20°C	1,2 В	2,2 В	4,5 В	8 В	8 В	17 В	27 В
Индикация состояния	зеленый светодиод						
КОНТАКТ							
Тип	1 SPDT						
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 V/250V AC						
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/6 A						
Диап. переключ. нагрузки	0,6 VA/1500 VA (резистивная нагрузка) 0,6 Вт/140 Вт						
Кол-во операций под нагр.	10 ⁵ при AC15						
Кол-во операций без нагр.	10 ⁷						
Скорость переключения	F 5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	6 мкс	7 мкс
	O 8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	15 мкс	16 мкс
Время колебаний	1,2 мкс						
Изоляция катушка/контакт	4000 В						
Напр. пробоя катушка/конт.	4000 В						
Изоляция контакт/контакт	1000 В						
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C						
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)						
Др. характеристики							
Материал корпуса	серый			Винтовой зажим			
Сечение провода	одножильный			UL 94 V0			
Ном. сечение провода	многожильный			0,2 - 4 мм ²			
Длина зачистки изоляции	9 мм			0,22 - 2,5 мм ²			
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм			2,5 мм ²			
Защита	IP20			9 мм			
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм			3,5 мм			
				IP20			
				0,4 - 0,6 Нм			
Стандарты							
CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.							

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

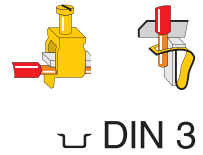
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RB 121-5V DC	1SNA 645 034 R2300	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RB 121-12V DC	1SNA 645 035 R2400	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RB 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 001 R0300	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RB 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 002 R0400	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RB 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 003 R0500	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RB 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 004 R0400	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RBR 121-5V DC	1SNA 645 534 R2500	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RBR 121-12V DC	1SNA 645 535 R2600	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RBR 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 501 R0500	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RBR 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 502 R0600	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RBR 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 503 R0700	10	0,02
Реле 1 SPDT для мин. коммутируемого тока 10 mA	RBR 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 504 R0000	10	0,02

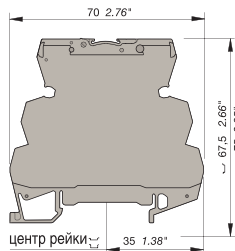
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Переключатель, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Переключатель, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диаметром 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

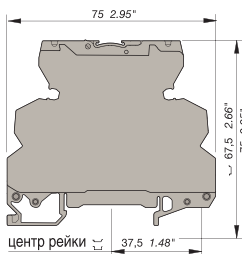
Реле управления Реле R600



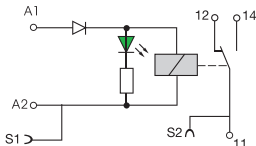
DIN 3



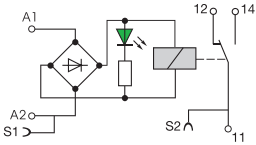
Модуль с винтовым зажимом



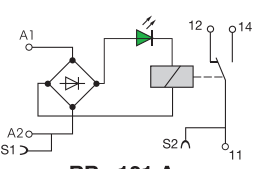
Модуль с пружинным зажимом



RB...121 - 5-12V DC



RB...121 A - 24V AC/DC



RB...121 A 48-60-115-230V AC/DC



BADH



BADL



BJ...



SC612



D 4/12-3...



FC2

Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА

Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC
Частота
Мощность
Ном. ток
Напряж. отпускания при 20°C
Индикация состояния

	RB 121		RB 121 A					
	5V DC	12V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	115V AC/DC	230V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	
Мощность	0,2 Вт	0,2 Вт	0,24 Вт	0,33 Вт	0,54 Вт	0,46 Вт	0,8 Вт	
Ном. ток	40 mA	16 mA	10 mA	7 mA	9 mA	4 mA	3,5 mA	
Напряж. отпускания при 20°C	1,2 В	2,2 В	4,5 В	8 В	8 В	17 В	27 В	
Индикация состояния	зеленый светодиод							

КОНТАКТ

Тип
Диап. переключ. напр. мин./макс.
Диап. переключ. тока мин./макс.
Диап. переключ. нагрузки
AC1 мин./макс.
DC1 мин./макс.
Кол-во операций под нагр.
Кол-во операций без нагр.
Скорость переключения
F
O
Время колебаний
Изоляция катушка/контакт
Напр. пробоя катушка/конт.
Изоляция контакт/контакт
Темп. окруж. среды хранения
Рабочая темп. окруж. среды

	1 SPDT							
	5 V/250V AC							
	1 mA/6 A							
	0,05 VA/1500 VA (резистивная нагрузка)							
	0,05 Вт/140 Вт							
	10 ⁷ при AC15							
	10 ⁷							
Скорость переключения	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	6 мкс	7 мкс	
F	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	15 мкс	16 мкс	
O								
Время колебаний	1,2 мкс							
Изоляция катушка/контакт	4000 В							
Напр. пробоя катушка/конт.	4000 В							
Изоляция контакт/контакт	1000 В							
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C							
Рабочая темп. окруж. среды	от -20°C до +70°C (1)							

Др. характеристики

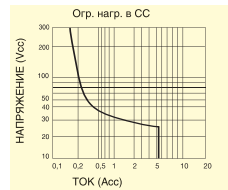
Материал корпуса серый
Сечение одножильный провода
Ном. сечение провода
Длина зачистки изоляции
Рекомендуемая отвертка
Защита
Рекоменд. момент затяжки

	Винтовой зажим	Пружинный зажим
Материал корпуса	серый	серый
Сечение одножильный провода	UL 94 V0	UL 94 V0
Ном. сечение провода	0,2 - 4 мм ²	0,2 - 2,5 мм ²
Длина зачистки изоляции	0,22 - 2,5 мм ²	0,22 - 2,5 мм ²
Рекомендуемая отвертка	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Защита	9 мм	9 мм
Рекоменд. момент затяжки	3,5 мм	3,5 мм
	IP20	IP20
	0,4 - 0,6 Нм	0,4 - 0,6 Нм

Стандарты

CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IEC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

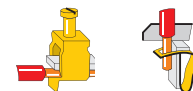
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RB 121-5V DC	1SNA 645 036 R2500	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RB 121-12V DC	1SNA 645 037 R2600	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RB 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 005 R0700	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RB 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 006 R0000	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RB 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 007 R0100	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RB 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 008 R1200	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RBR 121-5V DC	1SNA 645 536 R2700	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RBR 121-12V DC	1SNA 645 537 R2000	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RBR 121 A-24V AC/DC	1SNA 645 505 R0100	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RBR 121 A-48-60V AC/DC	1SNA 645 506 R0200	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RBR 121 A-115V AC/DC	1SNA 645 507 R0300	10 0,02
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммутируемого тока 1 мА	🔌	RBR 121 A-230V AC/DC	1SNA 645 508 R1400	10 0,02

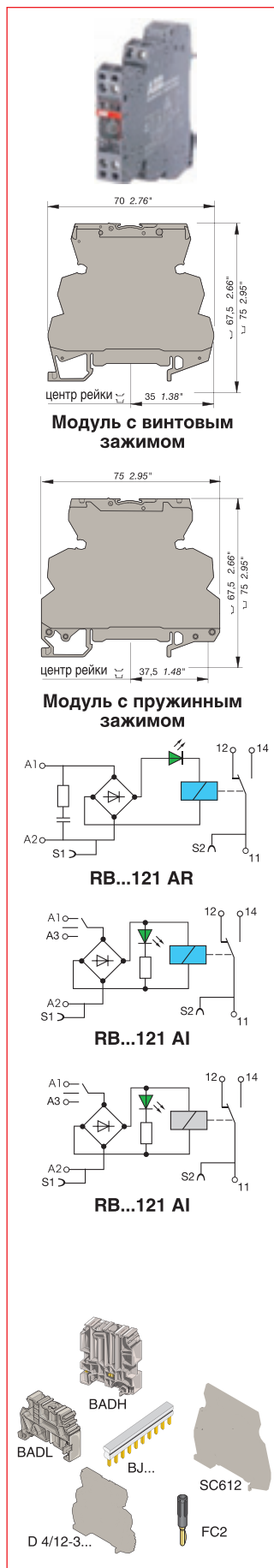
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0 BADL V0 BAM2 V0	1SNA 116 900 R2700 1SNA 399 903 R0200 1SNA 399 967 R0100	50 50 50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пружин. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления Реле R600



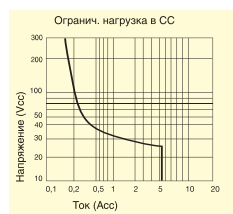
DIN 3



Характеристики

Характеристики реле	RB...121 AR		RB...121 AI		RB...121 AI		RB...121 A
КАТУШКА							
Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC	115V AC/DC	±10% при AC +10% -15% при DC 230V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	От 60 до 230 V AC/DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	2 Вт	2,8 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	0,24 Вт	1 Вт
Ном. ток	18 mA	12 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	макс. 4 mA
Напряж. отключения при 20°C	17 В	27 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В	4,5 В	15 В
Допустимый ток утечки	1,6 mA	1 mA					
Индикация состояния	зеленый светодиод		зеленый светодиод		зеленый светодиод		зеленый светодиод
КОНТАКТ							
Тип	1 SPDT		1 SPDT		1 SPDT		1 SPDT
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 В/250 В		5 В/250 В		12 В/250 В		12 В/250 В
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/6 A		10 mA/6 A		10 mA/6 A		10 mA/6 A
Диап. переключ. нагрузки	0,6 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка)		0,05 ВА/1500 ВА (резис. напр.)		0,6 ВА/1500 ВА (рез. напр.)		0,6 ВА/1500 ВА (рез. напр.)
Кол-во операций под нагр.	10 ⁸ при AC15		10 ⁷		10 ⁸ при AC15		10 ⁸ при AC15
Кол-во операций без нагр.	10 ⁷		10 ⁷		10 ⁷		10 ⁷
Скорость переключения	F 6 мкс	7 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	7 мкс
	O 15 мкс	16 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	8 мкс	20 мкс
Время колебаний	4000 В						
Изоляция катушка/контакт	4000 В						
Напр. пробоя катушка/конт.	1000 В						
Изоляция контакт/контакт	от -40°C до +80°C						
Темп. окруж. среды хранения	от -20°C до +70°C (1)						
Рабочая темп. окруж. среды							
Др. характеристики	Винтовой зажим			Пружинный зажим			
Материал корпуса	серый UL 94 V0			серый UL 94 V0			
Сечение одножильный провода	0,2 - 4 мм ²			0,2 - 2,5 мм ²			
сечение многожильный провода	0,22 - 2,5 мм ²			0,22 - 2,5 мм ²			
Ном. сечение провода	2,5 мм ²			2,5 мм ²			
Длина зачистки изоляции	9 мм			9 мм			
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм			3,5 мм			
Защита	IP20			IP20			
Рекоменд. момент затяжки	0,4 - 0,6 Нм			0,4 - 0,6 Нм			
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.						

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А

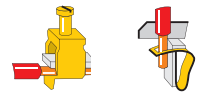
Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с защитой от утечки тока	RB 121 AR-115V AC/DC	1SNA 645 046 R0700	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с защитой от утечки тока	RB 121 AR-230V AC/DC	1SNA 645 011 R2400	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с выключателем	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 032 R2100	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с защитным выкл.	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 009 R1300	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 mA с выключателем	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 033 R2200	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 mA с защитным выкл.	RB 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 010 R0700	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с защитой от утечки тока	RBR 121 AR-115V AC/DC	1SNA 645 546 R0100	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с защитой от утечки тока	RBR 121 AR-230V AC/DC	1SNA 645 511 R2600	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с выключателем	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 532 R2300	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA с защитным выкл.	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 509 R1500	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 mA с выключателем	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 533 R2400	5	0,03
Реле 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 1 mA с защитн. выкл.	RBR 121 AI-24V AC/DC	1SNA 645 510 R0100	5	0,03

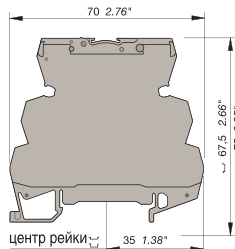
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0 BADL V0 BAM2 V0	1SNA 116 900 R2700 1SNA 399 903 R0200 1SNA 399 967 R0100	50 50 50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Переключатель, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Переключатель, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

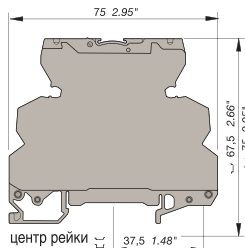
Реле управления Реле R600



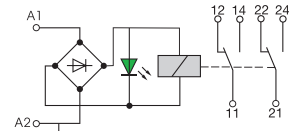
DIN 3



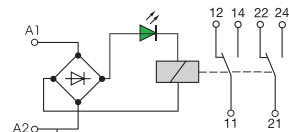
Модуль с винтовым зажимом



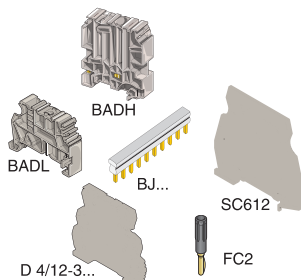
Модуль с пружинным зажимом



RB...122 A
24-48-60V AC/DC



RB...122 A
115-230V AC/DC



Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА
 Ном. напряж. +20%, -15% при DC ; +10%, -10% при AC
 Частота 50/60 Гц
 Мощность 0,48 Вт
 Ном. ток 20 мА
 Напряж. отпущения при 20°C 5,4 В
 Индикация состояния

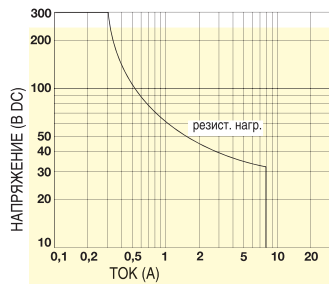
КОНТАКТ
 Тип 1 DPDT
 Диап. переключ. напряж. мин./макс. 5 В/250V DC - 250V AC
 Диап. переключ. тока мин./макс. 1 мА/8 А | 1 мА/5 А
 Диап. переключ. нагрузки AC1 мин./макс. 5 мВА/1500 ВА
 DC1 мин./макс. 5 мВт/192 Вт
 Кол-во операций под нагр. 10⁵
 Кол-во операций без нагр. 2 x 10⁷
 Скорость переключения F 6 мкс | 10 мкс | 10 мкс | 6 мкс | 6 мкс
 O 10 мкс | 14 мкс | 14 мкс | 15 мкс | 15 мкс
 Время колебаний 1 мкс
 Изоляция катушка/контакт 3500 В
 Напр. пробоя катушка/конт. 3500 В
 Изоляция контакт/контакт 3500 В (между 2 контактами)
 Темп. окруж. среды хранения от -40°C до +80°C
 Рабочая темп. окруж. среды от -20°C до +70°C (1)

Др. характеристики
 Материал корпуса серый
 Сечение одножильный провода 0,2 - 4 мм²
 многожильный 0,22 - 2,5 мм²
 Ном. сечение провода 2,5 мм²
 Длина зачистки изоляции 9 мм
 Рекомендуемая отвертка 3,5 мм
 Защита IP20
 Рекоменд. момент затяжки 0,4 - 0,6 Нм

Стандарты CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.

Макс. отключающая способность нагрузки пост. тока



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-24 В AC/DC	1SNA 645 012 R2500	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-48-60 В AC/DC	1SNA 645 040 R1500	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-115 В AC/DC	1SNA 645 041 R0200	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RB 122 A-230 В AC/DC	1SNA 645 013 R2600	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-24 В AC/DC	1SNA 645 512 R2700	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-48-60 В AC/DC	1SNA 645 540 R1700	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-115 В AC/DC	1SNA 645 541 R0400	5	0,03
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 1 мА	RBR 122 A-230 В AC/DC	1SNA 645 513 R2000	5	0,03

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Разделитель цепей	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Распределительная клемма с винт. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Распределительная клемма с пруж. зажимом шириной 12 мм	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC65 RC610	см. раздел «Маркировка»	

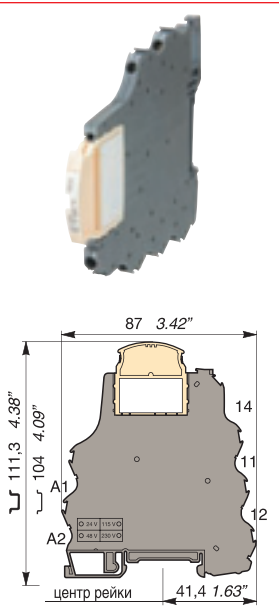
Реле управления Втычные реле R500



DIN 3

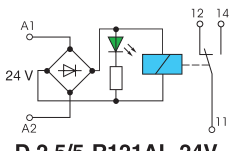
Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА	D 2,5/5-R121		D 2,5/5-R121L				D 2,5/5-R121AL		D 2,5/5-R121BL	
	Ном. напряж. +20%, -15%DC, ±15%AC	24V DC	24V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC	110V AC	230V AC	
Частота			50/60 Гц		50/60 Гц					
Мощность	0.17 Вт	0.3 Вт	0.35 ВА	0.35 Вт	0.44 ВА	0.47 Вт	1.08 ВА	2.13 ВА		
Ном. ток	7 mA	12 mA	12.4 mA	10 mA	7.6 mA	6.8 mA	8.4 mA	8 mA		
Напряж. отпускания при 20°C	2.4 В	2.4 В	4.8 В	4.8 В	10 В	10 В	25 В	45 В		
Индикация состояния	зеленый светодиод									
КОНТАКТ										
Тип	1 SPDT									
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 V/250V AC									
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/6 A									
Диап. переключ. нагрузки	0.6 ВА/1500 ВА (резистивная нагрузка)									
AC1 мин./макс.	0.6 Вт/140 Вт									
DC1 min./DC13 mAx.	10 ⁵ in AC15									
Кол-во операций под нагр.	10 x 10 ⁶									
Кол-во операций без нагр.	10 x 10 ⁶									
Время притягив. (вр. задержк.)	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс	5 мкс
Время отпуск. (вр. задержк.)	8 мкс	8 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс	15 мкс
Время колебаний	1.5 мкс									
Изоляция катушка/контакты	4000 В									
Напряж. пробоя катушка/контакты	4000 В									
Изоляция контактов/контакты	1000 В									
Темп. окруж. среды хранения	от - 40°C до + 80°C									
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения ном. параметров									
Др. характеристики										
Материал корпуса	серый UL 94 V0									
Сечение одножильный провода	0.2-4 мм ²									
Сечение многожильный провода	0.22-2.5 мм ²									
Ном. сечение провода	2.5 мм ²									
Длина зачистки изоляции	10 мм									
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм									
Защита	IP 20									
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм									
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.									

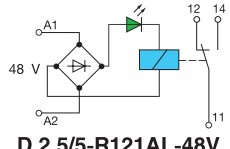


D 2,5/5-R121

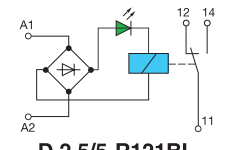
D 2,5/5-R121L



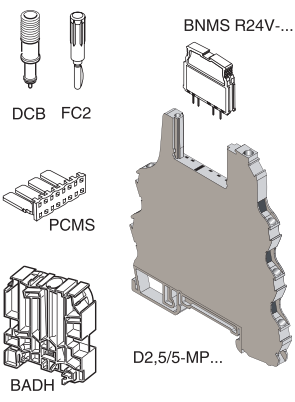
D 2,5/5-R121AL-24V



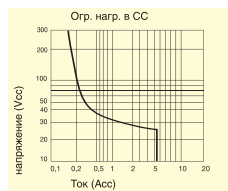
D 2,5/5-R121AL-48V



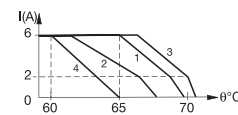
D 2,5/5-R121BL



Кривые снижения номинальных параметров



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 В	6 А	6 А	1 А	3 А
110/120 В	0,3 А	6 А	0,2 А	3 А
220/230 В	0,2 А	6 А	0,1 А	3 А



- 1 : 24 В
- 2 : 48 В
- 3 : 110 В
- 4 : 230 В

D 2,5/5-R121

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 mA	D 2,5/5-R121-24V DC	1SNA 607 217 R0200	10	0.032
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 mA	D 2,5/5-R121L-24V DC	1SNA 607 201 R1300	10	0.032
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 mA	D 2,5/5-R121AL-24 В AC/DC	1SNA 607 231 R0000	10	0.04
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 mA	D 2,5/5-R121AL-48 В AC/DC	1SNA 607 232 R0100	10	0.04
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 mA	D 2,5/5-R121BL-110 В AC	1SNA 607 264 R1100	10	0.04
Реле со светодиодом и 1 контактом PDT для мин. комм тока 10 mA	D 2,5/5-R121BL-230 В AC	1SNA 607 265 R1200	10	0.04

Аксессуары

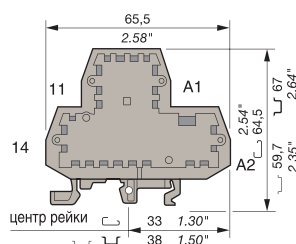
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка «гребенка», от 2 до 22 полюсов			необх. консульт.	
Перемычка на 10 полюсов серая	PCMS	V0	1SNA 205 523 R2200	8
Монтажное основание	D 2,5/5-MP		1SNA 607 224 R0100	10 0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 V DC	D 2,5/5-MP-24V DC		1SNA 607 222 R0700	10 0.028
Монтажное основание со светодиодом 24 В AC/DC	D 2,5/5-MP-24 В AC/DC		1SNA 607 260 R2100	10 0.036
Монтажное основание со светодиодом 48 В AC/DC	D 2,5/5-MP-48 В AC/DC		1SNA 607 261 R1600	10 0.036
Монтажное основание со светодиодом 110 В AC	D 2,5/5-MP-110 В AC		1SNA 607 266 R1300	10 0.036
Монтажное основание со светодиодом 230 В AC	D 2,5/5-MP-230 В AC		1SNA 607 267 R1400	10 0.036
Втычное реле 24 В 1 SPDT 10 mA - 6 А	BNMS R24V-1		1SNA 031 820 R1400	4
Втычное реле 24 В 1 SPDT 1 mA - 6 А	BNMS R24V-2		1SNA 031 847 R1300	4
Тестовое устройство синее	DCB (1)		1SNA 105 028 R2100	10
Тестовая вилка	FC2	диам. 2 мм	1SNA 007 865 R2600	10
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

(1) Только при размещении сверху.

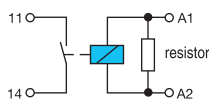
Реле управления Реле R910



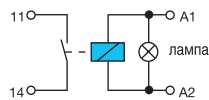
DIN 1-3



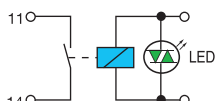
M 4/9.R111...



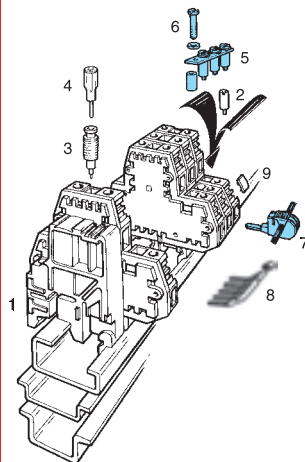
M 4/9.R111



M 4/9.R111L



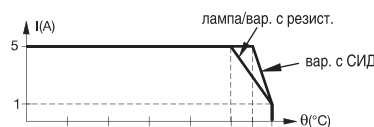
M 4/9.R111L



Характеристики

Характеристики реле	M 4/9.R111		M 4/9.R111L		M 4/9.R111L	
	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
КАТУШКА						
Ном. напряж. +20%, -20% при DC	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
Частота						
Мощность	0.3 Вт	0.3 Вт	0.6 Вт	0.8 Вт	0.25 Вт	0.31 Вт
Ном. ток	24 мА	14 мА	52 мА	33 мА	21 мА	13 мА
Напряж. отпускания при 20°C	1.2V DC	2.4V DC	1.2 В	2.4 В	1.2 В	2.4 В
Допустимый ток утечки	2 мА	1 мА	4 мА	3 мА	1.5 мА	0.7 мА
Индикация состояния			лампа		зеленый СИД	
КОНТАКТ						
Тип	1 НО					
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	12 В/150V DC - 250V AC					
Диап. перекл. тока	10 мА/5 А					
Диап. перекл. нагрузки						
АС1 мин./макс.	0.6 ВА/1250 ВА					
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/150 Вт					
Кол-во операций под нагр.	1 x 10 ⁶					
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁷					
Время притягив. (вр. задерж.)	5 мкс					
Время отпуск. (вр. задержки)	6 мкс		7 мкс		6 мкс	
Время колебаний	4 мкс					
Изоляция катушка/контакты	3000 В				2500 В	
Напряжение пробоя при 1.2/50мк вл.	4000 В					
Изоляция контактов/контакты	750 В					
Температура хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса	серый		UL 94 V0			
Сечение многожильный провода	0.2-4 мм ²					
Сечение многожильный провода	0.22-2.5 мм ²					
Ном. сечение провода	2.5 мм ²					
Длина зачистки изоляции	9 мм					
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм					
Защита	IP 20					
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.					

Кривая снижения номинальных параметров



M 4/9.R111...

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НО конт. для мин. коммут. тока 10 мА	M 4/9.R111-12V DC	1SNA 607 029 R0100	10	0.02
Реле с 1 НО конт. для мин. коммут. тока 10 мА	M 4/9.R111-24V DC	1SNA 607 030 R0600	10	0.02
Реле с лампой с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА с защитой от утечки тока	M 4/9.R111L-12V DC	1SNA 607 001 R0600	10	0.02
Реле с лампой с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА с защитой от утечки тока	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 002 R0700	10	0.02
Реле с СИД с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА.	M 4/9.R111L-12V DC	1SNA 607 051 R0700	10	0.02
Реле с СИД с 1 НО контактом для мин. коммут. тока 10 мА	M 4/9.R111L-24V DC	1SNA 607 052 R0000	10	0.02

Аксессуары

№	Наименование	Тип	Размер	№ для заказа	Вес кг	
1	Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50	
2	Тестовая розетка	AL2 (1) AL3 (1)	диам. 2 мм диам. 3 мм	1SNA 163 070 R0000 1SNA 163 261 R0000	50 50	
3	Тестовая вилка	серая	■	DCG	1SNA 163 218 R0500	10
4	Тестовая вилка			FC2	1SNA 007 865 R2600	10
5	Переключатель без предв. сборки	8 полюсов 16 полюсов		BJS9 (1)(2) BJS9 (1)(2)	1SNA 177 583 R1200 1SNA 177 584 R1300	25 25
6	Комплект для переключателя (винт+шайба+втулка)			EV6D (1)(2)	1SNA 168 400 R1600	20
7	IDC переключатель			AD2,5	1SNA 114 205 R2000	50
8	Переключатель «гребенка»			PC9	1SNA 210 160 R1200	10
9	Метод маркировки			RC65 и RC610	см. раздел «Маркировка»	

(1) Эти аксессуары могут использоваться только на нижних клеммах.
(2) При использовании этих аксессуаров пользователю необходимо удалить перегородки.

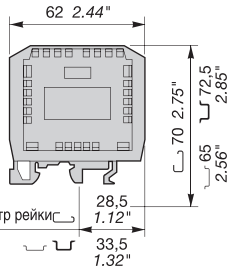
Реле управления Реле R1800



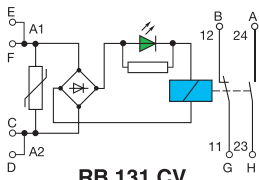
DIN 1-3

Характеристики

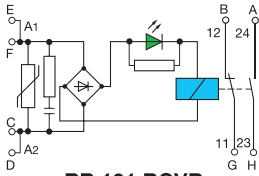
Характеристики реле КАТУШКА	RB 131 CV		RB 131 BCVR	RB 131 CV		RB 131 BCVR
	24V DC	48V DC	110V AC	24V DC	48V DC	110V AC
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC			110V AC			110V AC
Частота			50/60 Гц			50/60 Гц
Мощность	0,6 Вт	0,7 Вт	1,9 ВА	0,8 Вт	1,2 Вт	4,4 ВА
Ном. ток	25 mA	14 mA	17 mA	34 mA	24 mA	40 mA
Напряж. отпущения при 20°C	2,4V DC	4,8V DC	11V AC	5V DC	12V DC	20V AC
Допустимый ток утечки	1 mA	2 mA	2 mA	1 mA	2,2 mA	
Индикация состояния	зеленый светодиод			зеленый светодиод		
КОНТАКТ						
Тип	1 НО + 1 НЗ конт.			1 НО + 1 НЗ конт.		
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 В/250 В			10 ⁻³ В/250 В		
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/5 А			10 ⁻⁶ mA/5 А		
Диап. переключ. нагрузки	AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.			10 ⁻⁶ ВА/1250 ВА		
Кол-во операций под нагр.	0,6 Вт/см. кривую 1 снижения ном. парам. 2 x 10 ⁷ резист.			10 ⁻⁶ Вт/см. кривую 2 снижения ном. параметров 2 x 10 ⁵ резист.		
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁷			10 ⁷		
Скорость переключения	7 мкс			8 мкс		
	10 мкс			4 мкс		
	4 мкс			1 мкс		
Время колебаний	2500 В					
Изоляция катушка/контакт	≥ 1000 В					
Напр. пробоя катушка/конт.	от -40°C до +80°C					
Изоляция контакт/контакт	См. кривую снижения ном. параметров					
Темп. окруж. среды хранения						
Рабочая темп. окруж. среды						
Др. характеристики						
Материал корпуса	серый					
Сечение одножильный	UL 94 V2					
провода многожильный	0 - 4 мм ²					
Ном. сечение провода	0 - 2,5 мм ²					
Длина зачистки изоляции	2,5 мм ²					
Рекомендуемая отвертка	7 мм					
Защита	3,5 мм					
Рекоменд. момент затяжки	IP20					
	0,4 - 0,6 Нм					
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (част.)/CEI 60664-1/CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					



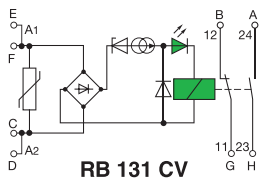
Реле R1800



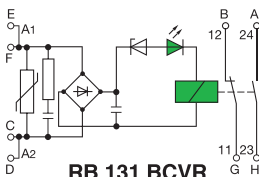
RB 131 CV



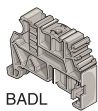
RB 131 BCVR



RB 131 CV



RB 131 BCVR

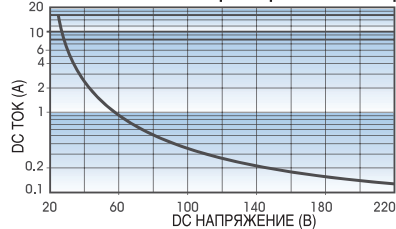


BADL

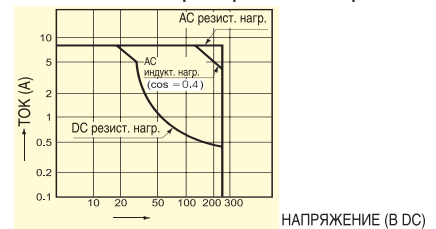


RLV

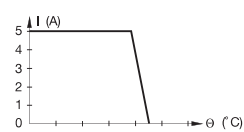
Макс. откл. способн. при нагр. пост. тока : кривая 1



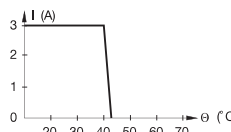
Макс. откл. способн. при нагр. пост. тока: кривая 2



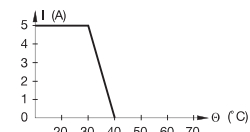
Кривые снижения номинальных параметров



RB 131 CV
RB 131 BCVR



RB 131 CV
Мин. коммут. ток 10⁻⁶



RB 131 BCVR
Мин. коммут. ток 10⁻⁶

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 mA	RB 131 CV 24V DC	1SNA 010 181 R1700	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 mA	RB 131 CV 48V DC	1SNA 010 182 R1000	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 mA	RB 131 BCVR 110V AC	1SNA 010 183 R1100	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 ⁻⁶	RB 131 CV 24V DC	1SNA 010 151 R2000	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 ⁻⁶	RB 131 CV 48V DC	1SNA 010 152 R2100	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. коммут. тока 10 ⁻⁶	RB 131 BCVR 110V AC	1SNA 010 153 R2200	1	

Аксессуары

Аксессуары	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50	
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100	
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»		

Реле управления Реле R1800



DIN 1-3

RB 114 A

RB 211

RB 310

RB 131

62 2.44"
70 2.75"
72.5 2.85"
65 2.56"
28,5 1.12"
33,5 1.32"
центр рейки

Релейный модуль R1800

RB 114 A

RB 211

RB 310

RB 131

BADL

RLV

Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА

Ном. напр. +20%, -15% при DC
+10%, -15% при AC

	RB 114 A	RB 211	RB 310	RB 131
Частота	24V AC/DC 50/60 Гц	48V AC/DC 50/60 Гц	24V DC	24V DC
Мощность	0.6 Вт/0.7 ВА	0.8 Вт/0.9 ВА	2 x 0.36 Вт	0.36 Вт
Ном. ток	26 mA	17 mA	15 mA	15 mA
Напряжение отпускания	2.7V AC/DC	4V AC/DC	2.4V DC	
Допустимый ток утечки				2.4V DC
Индикация состояния	Красный светодиод	Кр. светодиод	Красный светодиод	

КОНТАКТ

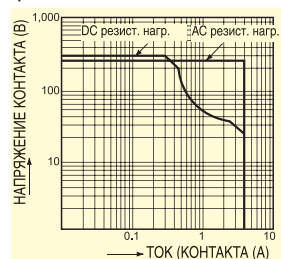
	RB 114 A	RB 211	RB 310	RB 131
Тип	4 НО	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	10 ³ В/250 В	10 ³ В/250 В	10 ³ В/250 В	
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 ⁷ А/4 А	10 ⁶ А/5 А	10 ⁶ А/8 А	
Диап. перекл. нагрузки				
AC1 мин./макс.	10 ¹⁰ ВА/1000 ВА	10 ⁸ ВА/1250 ВА	10 ⁶ ВА/2000 ВА	
DC1 мин./макс.	10 ⁻¹⁰ Вт/см. крив. 1	10 ⁻⁶ Вт/см. крив. 2	10 ⁻⁶ Вт/см. крив. 2	
Кол-во операций под нагр.	2 x 10 ⁸ резист.	2 x 10 ⁸ резист.	2 x 10 ⁸ резист.	
Кол-во операций без нагр.	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁷	
Скорость переключения	8 мкс	8 мкс	8 мкс	
	3 мкс	4 мкс	4 мкс	
Время колебаний	0.5 мкс	1 мкс	1 мкс	
Изоляция катушка/контакт	1500 В	2500 В	2500 В	
Напряж. пробоя катушка/конт.				
Изоляция контакт/контакт	750 В	1500 В	1500 В	
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C			
Рабочая темп. окруж. среды	См. кривую снижения номинальных параметров			

Др. характеристики

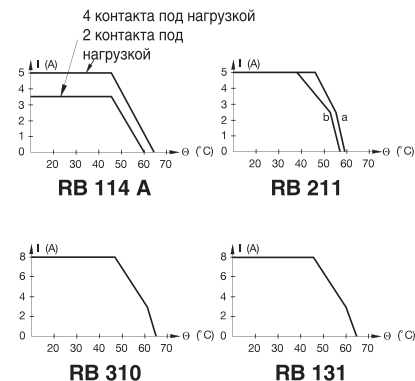
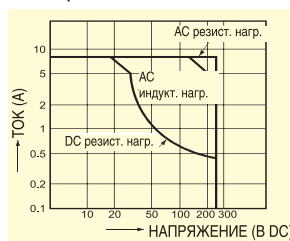
Материал корпуса	серый	UL 94 V2
Сечение одножильный провода	0 - 4 мм ²	
Сечение многожильный провода	0 - 2.5 мм ²	
Ном. сечение провода	2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (часть)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

Кривые снижения номинальных параметров

Макс. отключающая способность нагрузки пост. тока:
кривая 1



кривая 2



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 4 НО контактами для мин. комм. тока 10 ⁻⁷	RB 114 A 24V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	1	
Реле с 4 НО контактами для мин. комм. тока 10 ⁻⁷	RB 114 48V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	1	
2 Реле с 1 НО конт. для мин. коммутируемого тока 10 ⁻⁶	RB 211 24V DC	1SNA 010 014 R1200	1	
Реле с функц. запоминания для мин. комм. тока 10 ⁻⁶	RB 310 24V DC	1SNA 010 063 R2300	1	
Реле с функц. запоминания для мин. комм. тока 10 ⁻⁶	RB 310 48V DC	1SNA 010 064 R2400	1	
Реле с 1 НО + 1 НЗ конт. для мин. комм. тока 10 ⁻⁶	RB 131 24V DC	1SNA 010 055 R2300	1	

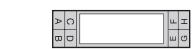
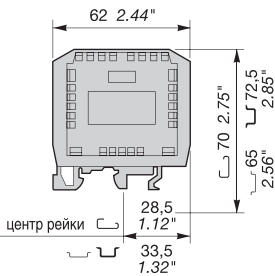
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

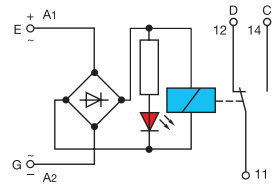
Реле управления Реле R1800



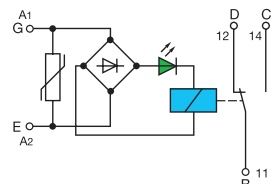
DIN 1-3



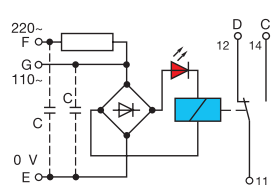
Релейный модуль R1800



RB 121 12 V DC RB 121 A 24V AC/DC



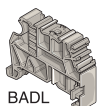
RB 121 AV 48V AC/DC



RB 121 A 110-220V AC/DC



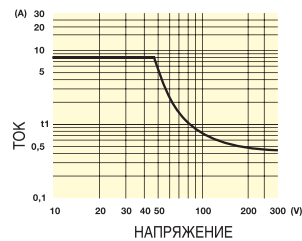
RLV



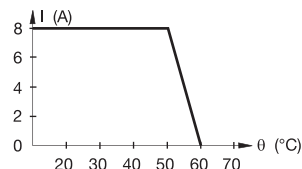
BADL

Характеристики

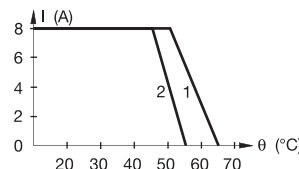
Характеристики реле	RB 121	RB 121 A	RB 121 AV	RB 121 A	
КАТУШКА Ном. напряж. +15%, -10% при DC ±15% при AC	12V DC	24V AC/DC	48V AC/DC	110V AC/DC	220V AC/DC
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0.5 Вт	0.7 Вт	0.96 Вт	0.5 Вт	1.1 ВА
Ном. ток	41 mA	29 mA	20 mA	4.3 mA	5 mA
Напряж. отпускания при 20°C	3.2V DC	5V AC/DC	5.6V AC/DC	14.5V AC/DC	25.2V AC
Допустимый ток утечки					
Индикация состояния	Красный светодиод		Зелен. светодиод	Красный светодиод	
КОНТАКТ					
Тип	1 SPDT				
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 В/380 В				
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/8 A				
Диап. переключ. нагрузки	AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.				
Кол-во операций под нагр.	0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/см. кривые ниже				
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁵				
Скорость переключения	2 x 10 ⁷				
	F O				
Время колебаний	7 мкс				
Изоляция катушка/контакт	6 мкс				
Напр. пробоя катушка/контакт	2 мкс				
Изоляция контакт/контакт	2500 В				
Темп. окруж. среды хранения	4000 В				
Рабочая темп. окруж. среды	1000 В от -40°C до +80°C См. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса	серый				
Сечение провода	UL 94 V0				
Ном. сечение провода	0.2 - 4 мм ²				
Длина зачистки изоляции	0.22 - 2.5 мм ²				
Рекомендуемая отвертка	2.5 мм ²				
Защита	7 мм				
Рекоменд. момент затяжки	3.5 мм				
	IP20				
	0.4 - 0.6 Нм				
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в касающихся частях)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



Кривые снижения номинальных параметров



RB 121 12V DC
RB 121 A 24V AC/DC
RB 121 AV 48V AC/DC



RB 121 A 110-220V AC/DC
1: блок 110V AC/DC
2: блок 220V AC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 mA	RB 121-12V DC	1SNA 610 125 R2400	1	0.05
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 mA	RB 121A-24V AC/DC	1SNA 610 004 R0700	1	0.05
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 mA	RB 121AV-48V AC/DC	1SNA 610 006 R0100	1	0.05
Реле с 1 контактом PDT для мин. коммут. тока 10 mA	RB 121A-110-220V AC/DC	1SNA 610 132 R2300	1	0.05

Аксессуары

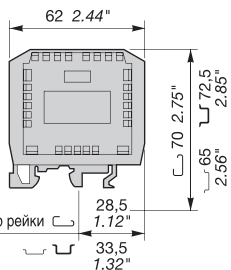
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100

Метод маркировки RC55 см. раздел «Маркировка»

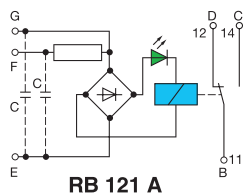
Реле управления Реле R1800



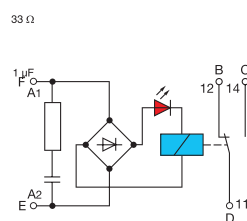
DIN 1-3



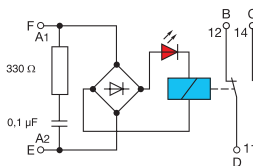
Релейные блоки R1800



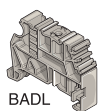
RB 121 A



RB 121 AR1



RB 121 AR2



BADL

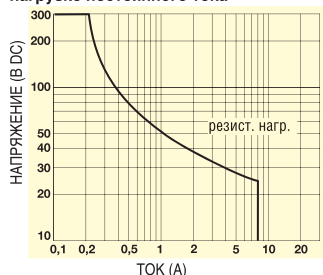


RLV

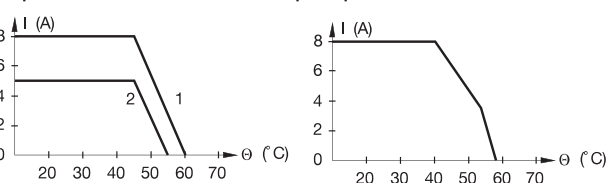
Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА	RB 121 A		RB 121 AR1		RB 121 AR2	
	110V AC/DC	135V AC/DC	110V DC	110V AC	110V DC	110V AC
Ном. напряж. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC						
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц
Мощность	0.5 Вт	0.6 Вт	0.5 Вт	4.4 ВА	0.5 Вт	1 ВА
Ном. ток	4.3 mA	4.4 mA	4.5 mA	40 mA	4.5 mA	9 mA
Напряжение отпущения	11V AC/DC	13.5V DC	19V DC	20V AC	19V DC	20V AC
Допустимый ток утечки						
Индикация состояния	Зеленый светодиод			Красный светодиод		
КОНТАКТ						
Тип	1 SPDT			1 SPDT		
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	12 В/250 В			12 В/380 В		
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 mA/8 A			10 mA/8 A		
Диап. перекл. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/см. кривую			0.6 ВА/2000 ВА 0.6 Вт/90 Вт		
Кол-во операций под нагр.	2 x 10 ⁶ (омической)			2 x 10 ⁶ (омической)		
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁷			2 x 10 ⁷		
Скорость переключения F O	7 мкс 6 мкс			7 мкс 3 мкс		
Время колебаний	2 мкс			2 мкс		
Изоляция катушки/контакт	2500 В			2500 В		
Нагр. пробоя катушка/конт.						
Изоляция контакт/контакт	1500 В			1000 В		
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
Рабочая темп. окруж. среды	см. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Матер. корпуса/оранж. или сер.				UL 94 V2		
Сечение одножильный провода				0 - 4 мм ²		
Сечение многожильный провода				0 - 2.5 мм ²		
Ном. сечение провода				2.5 мм ²		
Длина зачистки изоляции				7 мм		
Рекомендуемая отвертка				3.5 мм		
Защита				IP20		
Рекоменд. момент затяжки				0.4 - 0.6 Нм		
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



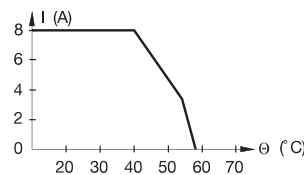
Кривые снижения номинальных параметров



RB 121 A

RB 121 AR1

1: блок 110V AC/DC
2: блок 135V AC/DC



RB 121 AR2

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA, шир. 18 мм	RB 121 A 110-135V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	1	
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA, шир. 18 мм	RB 121 B 115V AC	1SNA 010 067 R2700	1	
Реле оранж. с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA, шир. 18 мм	RB 121 B 115V AC	1SNA 010 088 R2500	1	
Реле с 1 конт. SPDT* для мин. комм. тока 10 mA, шир. 18 мм	RB 121 AR1 110V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	1	
Реле с 1 конт. SPDT* для мин. комм. тока 10 mA, шир. 18 мм	RB 121 AR2 110V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	1	

* С защитой от утечки тока ; оранжевый

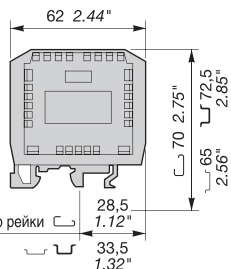
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

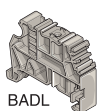
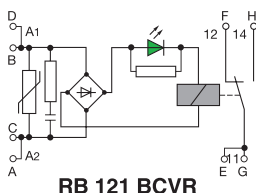
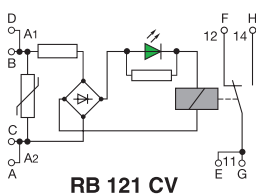
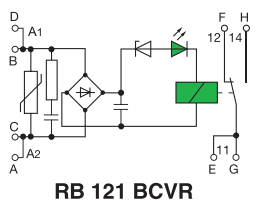
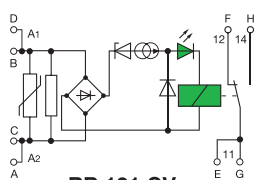
Реле управления Реле R1800



DIN 1-3



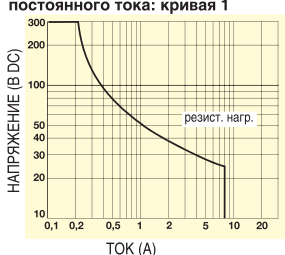
Релейные блоки R1800



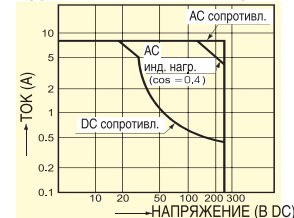
Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА	RB 121 CV		RB 121 BCVR	RB 121 CV		RB 121 BCVR
	13.2 - 26.4V DC	32.4 - 52.8V DC	82 - 121V AC	24V DC	48V DC	110V AC
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC						
Частота			50/60 Гц			50/60 Гц
Мощность	0.8 Вт	1.2 Вт	4.4 ВА	0.85 Вт	1 Вт	3.9 ВА
Ном. ток	34 mA	24 mA	40 mA	35 mA	20 mA	35 mA
Напряжение отпускания	5V DC	12V DC	20V AC	2.4V DC	4.8V DC	11V AC
Допустимый ток утечки	1 mA		2.2 mA	3.5 mA		2 mA
Индикация состояния	Зеленый светодиод					
КОНТАКТ						
Тип	1 SPDT			1 SPDT		
Диал. перекл. напр. мин./макс	10 ⁻³ В/250 В			12 В/250 В		
Диал. перекл. тока мин./макс.	10 ⁻⁶ А/5 А			5 mA/3 А		5 mA/6 А
Диал. перекл. нагрузки	AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.			60 мВА/750 ВА		60 мВА/1500 ВА
Кол-во операций под нагр.	10 ⁶ ВА/1250 ВА			60 мВт/см. кривую 1 внизу страницы		
Кол-во операций без нагр.	10 ⁶ Вт/см. кривую 2 внизу страницы			2 x 10 ⁷ омическая		
Скорость переключения	F	8 мкс		O	7 мкс	
		4 мкс			10 мкс	
		1 мкс			4 мкс	
Время колебаний	2500 В					
Изоляция катушка/контакт	≥ 1000 В					
Напр. пробоя катушка/конт.	от -40°C до +80°C					
Изоляция контакт/контакт	см. кривую снижения ном. параметров					
Темп. окруж. среды хранения						
Рабочая темп. окруж. среды						
Др. характеристики						
Материал корпуса	оранж.			UL 94 V2		
Сечение одножильный провода	0 - 4 мм ²			0 - 2.5 мм ²		
Сечение многожильный провода	2.5 мм ²			2.5 мм ²		
Ном. сечение провода	7 мм			7 мм		
Длина зачистки изоляции	3.5 мм			3.5 мм		
Рекомендуемая отвертка	IP20			IP20		
Защита	0.4 - 0.6 Нм			0.4 - 0.6 Нм		
Рекоменд. момент затяжки						
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

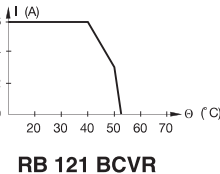
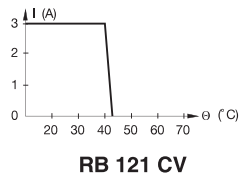
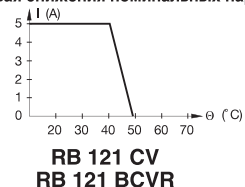
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



Кривая снижения номинальных параметров



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 10 ⁻⁶	RB 121 CV 24V DC	1SNA 010 154 R2300	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 10 ⁻⁶	RB 121 CV 48V DC	1SNA 010 155 R2400	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 10 ⁻⁶	RB 121 BCVR 110V AC	1SNA 010 156 R2500	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 5 mA	RB 121 CV 24V DC	1SNA 010 184 R1200	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 5 mA	RB 121 CV 48V DC	1SNA 010 185 R1300	1	
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 5 mA	RB 121 BCVR 110V AC	1SNA 010 186 R1400	1	

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

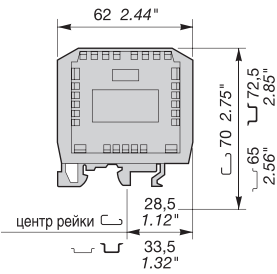
Реле управления Реле R1800



DIN 1-3



EBO 1R



Релейные блоки R1800

Характеристики

Характеристики реле Катушка/вход

Ном. напр. +20%, -15% при DC
+10%, -15% при AC
Частота
Мощность
Номинальный ток
Точка отпускания
Напряжение отпускания
Изол. ввод/Электропитание
Индикация состояния

EBO 1R		
Вход GH	Электропитание EF	
5V DC	от 24V до 30V DC	
2.5 мВт	0.83 Вт	
0.5 mA	25 mA	
2V DC	17V DC	
2.1 В	7 В	
2000 В		
Красный светодиод		

КОНТАКТ

Тип
Диап. переключ. напряж. мин./макс.
Диап. переключ. тока мин./макс.
Диап. переключ. нагрузки
AC1 мин./макс.
DC1 мин./макс.
Мин. нагрузка
Кол-во операций под нагр.
Кол-во операций без нагр.
Скорость переключения F
O
Время колебаний
Изоляц. катушка/ контакт
Напряж. пробоя катушки/конт.
Темп. окруж. среды хранения
рабочая

1 SPDT	
125V AC/150V DC	
2 A	
50 VA/30 Вт	
10 ⁶ ВА/см. кривую внизу страницы	
10 ⁶ Вт	
10 ⁶	
2 x 10 ⁷	
30 мс	
11 мс	
0.2 мс	
1400 В	
2 кВ	
-40°C - +80°C	
см. кривую снижения ном. параметров	

Др. характеристики

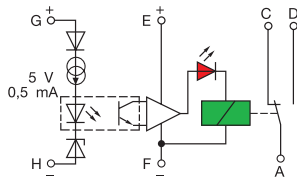
Материал корпуса серый
Сечение Одножильный
провода Многожильный
Ном. сечение провода
Длина зачистки изоляции
Рекомендуемая отвертка
Защита
Рекоменд. момент затяжки

UL 94 V2
0 - 4 мм ²
0 - 2.5 мм ²
2.5 мм ²
7 мм
3.5 мм
IP20
0.4 - 0.6 Нм

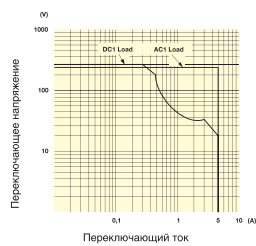
Стандарты

CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

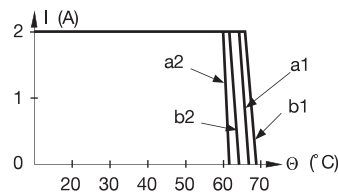
6



EBO 1R



Кривая снижения номинальных параметров

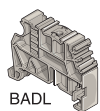


a1. горизонтальное положение при 24 В
a2. горизонтальное положение при 30 В
b1. вертикальное положение при 24 В
b2. вертикальное положение при 30 В

EBO 1R

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Релейный модуль с 1 контактом SPDT	EBO 1R 5V DC	1SNA 010 131 R1400	1	



BADL



RLV

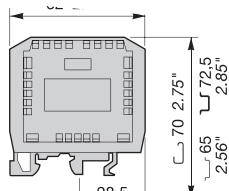
Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

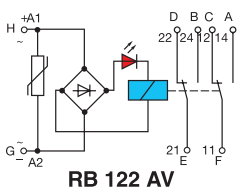
Реле управления Реле R1800



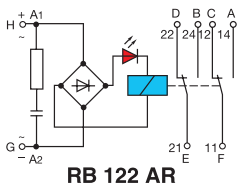
DIN 1-3



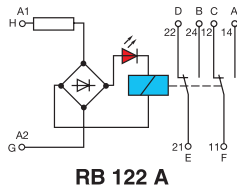
Релейные блоки R1800



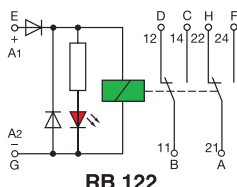
RB 122 AV



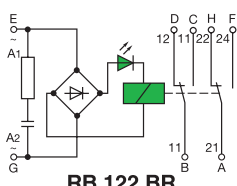
RB 122 AR



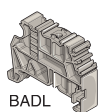
RB 122 A



RB 122



RB 122 BR



Характеристики

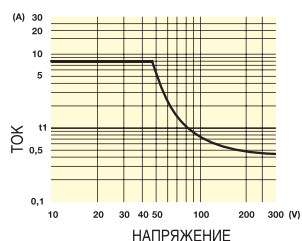
Характеристики реле КАТУШКА	RB 122 AV	RB 122 AR	RB 122 A	RB 122	RB 122 BR
Ном. напр. +15%, -10% при DC ±15% при AC	24 В AC/DC	48 В AC/DC	110 В AC/DC	220 В AC/DC	24V DC, 48V DC, 110V AC, 220V AC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц, 50 Гц
Мощность	0.7 Вт	0.7 Вт	0.7 Вт - 1.8 ВА	1.2 Вт	0.31 Вт, 0.48 Вт, 4.8 ВА, 1.1 ВА
Номинальный ток	26 mA	14 mA	16 mA	5.5 mA	13 mA, 10 mA, 45 mA, 5.1 mA
Напряж. отключения при 20°C	2.4V AC/DC	4.8V AC/DC	11V AC/DC	22V AC/DC	2.4V DC, 4.8V DC, 11V AC, 22V AC
Допустимый ток утечки			1.6 mA		3 mA
Индикация состояния			Красный светодиод		Зеленый светодиод

КОНТАКТ

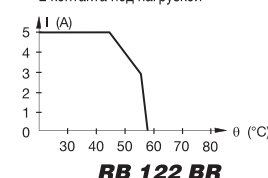
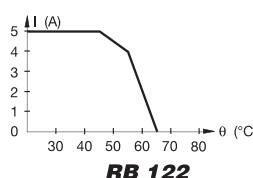
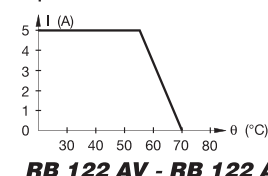
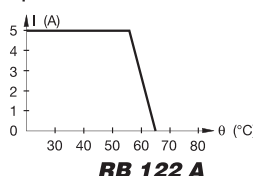
Тип	1 DPDT			
Диал. перекл. напр. мин./макс	12 В/250 В	10 ³ В/250 В	12 В/250 В	10 ³ В/250 В
Диал. перекл. тока мин./макс.		10 mA/5 A		10 ⁷ А/5 А
Диал. перекл. нагрузки		0.6 ВА/1250 ВА		10 ⁻¹⁰ ВА/1000 ВА
AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.		0.6 Вт/см. кривую внизу страницы		10 ⁻¹⁰ Вт/см. кривую внизу страницы
Кол-во операций под нагр.		2 x 10 ⁶		2 x 10 ⁶
Кол-во операций без нагр.		2 x 10 ⁷		2 x 10 ⁶
Скорость переключения	F	7 мс	O	8 мс
		4 мс		3 мс
Время колебаний		3 мс		0.5 мс
Изоляц. катушка/ контакт		2000 В		1500 В
Напр. пробоя катушка/контакт		4000 В		4000 В
Изоляц. контакт/контакт		1500 В		2000 В
Темп. окруж. среды хранения рабочая	от -40°C до +80°C см. кривую снижения ном. параметров			

Др. характеристики

Материал корпуса	серый	UL 94 V0
Сечение Одножильный провода	Многожильный	0.2 - 4 мм ²
Ном. сечение провода		0.22 - 2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции		2.5 мм ²
Рекомендуемая отвертка		7 мм
Защита		3.5 мм
Рекоменд. момент затяжки		IP20
Стандарты		0.4 - 0.6 Нм



Кривая снижения номинальных параметров



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 mA шир. 18 мм	RB 122AV-24 В AC/DC	1SNA 610 121 R2000	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 mA шир. 18 мм	RB 122AV-48 В AC/DC	1SNA 610 122 R2100	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 mA шир. 18мм	RB 122AR-110 В AC/DC	1SNA 610 011 R2500	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 mA шир. 18 мм	RB 122A-220 В AC/DC	1SNA 610 123 R2200	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 ⁷ шир. 18 мм	RB 122-24V DC	1SNA 610 059 R1500	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 ⁷ шир. 18 мм	RB 122-48V DC	1SNA 610 060 R1200	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 ⁷ шир. 23 мм	RB 122BR-110 В AC	1SNA 610 115 R2200	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 ⁷ шир. 23 мм	RB 122BR-220 В AC	1SNA 610 089 R0400	1	0.05

Аксессуары

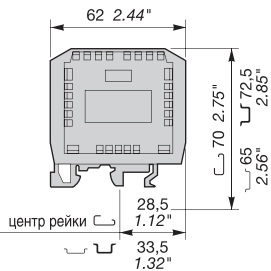
Торцевой изолятор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления

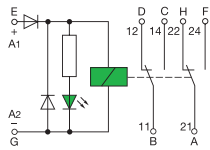
Реле R1800



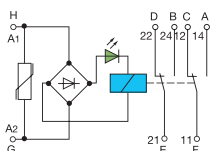
DIN 1-3



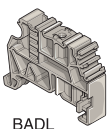
Релейные блоки R1800



RB 122



RB 122 A



BADL

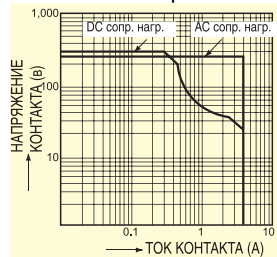


RLV

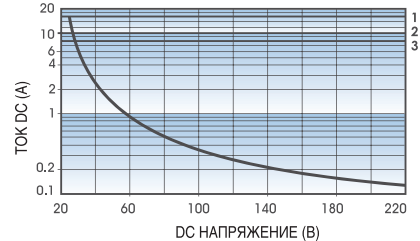
Характеристики

Характеристики реле	RB 122	RB 122 A
КАТУШКА		
Ном. напряж. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	12V DC	135V AC/DC
Частота		50/60 Гц
Мощность	0.26 Вт	0.8 Вт
Ном. ток	22 mA	5.8 mA
Напряжение отпущения	2V DC	13.5V AC/DC
Напряжение притягивания		
Допустимый ток утечки		
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод
КОНТАКТ		
Тип	1 DPDT	1 DPDT
Диап. переключ. напряж. мин./макс	10^{-3} V/250 V	12 V/250 V
Диап. переключ. тока мин./макс.	10^{-7} A/4 A	10 mA/3 A
Диап. переключ. нагрузки		
AC1 мин./макс. DC1 мин./макс.	10^{-10} VA/1000 VA	0.6 VA/750 VA
Кол-во операций под нагрузк.	10^{10} Вт/см. кривую 1 внизу страницы	см. кривую 2 внизу страницы
Кол-во операций без нагрузк.	2×10^5 сопроствл.	2×10^5 сопроствл.
Скорость переключения F	8 мс	7 мс
O	7.5 мс	4 мс
Время колебаний	0.21 мс	3 мс
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ	1500 B	2000 B
Напряж. пробоя катушка/контакт		
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ	1500 B	2000 B
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C	
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров	
Др. характеристики		
Материал корпуса	серый	UL 94 V2
Сечение Одножильный	0 - 4 мм ²	
провода Многожильный	0 - 2.5 мм ²	
Ном. сечение провода	2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

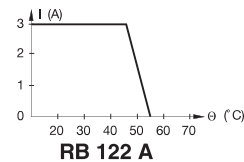
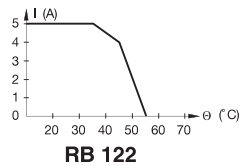
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



Кривая снижения номинальных параметров



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом DPDT для мин. комм. тока 10^{-7}	RB 122 12V DC	1SNA 010 174 R0700	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. комм. тока 10 mA	RB 122 A 135V AC/DC	1SNA 010 228 R0500	1	

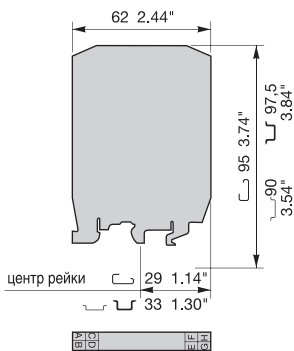
Аксессуары

Торцевой изолятор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

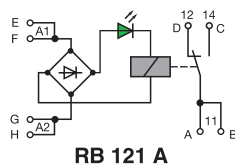
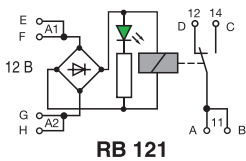
Реле управления Реле R900



DIN 1-3

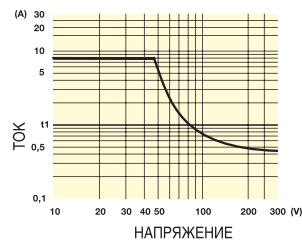


Релейные блоки R900



Характеристики

Характеристики реле	RB 121 - 12 В		RB 121 А - 24 В		RB 121 А - 48 В	
	12V DC	24V AC	24V DC	48V AC	48V DC	
КАТУШКА						
Ном. напряж. +20%, -15% при DC, ±15% при AC						
Частота		50/60 Гц		50/60 Гц		
Мощность	0.5 Вт	0.52 ВА	0.44 Вт	0.62 ВА		0.48 Вт
Ном. ток	42 мА	22 мА	18 мА	3 мА		10 мА
Напряж. отпускания при 20°C	2.8 В	4.6 В	4.6 В	5.8 В		5.8 В
Допустимый ток утечки	3.5 мА	2.2 мА	1.8 мА	1 мА		1 мА
Индикация состояния	Зеленый светодиод					
КОНТАКТ						
Тип	1 SPDT					
Диап. переключ. напряж. мин./макс	5 В/150V DC - 250V AC					
Диап. переключ. тока мин./макс.	1 мА/6 А					
Диап. переключ. нагрузки						
AC1 мин./макс.	5 мВА/1500 ВА					
DC1 мин./макс.	5 мВт/192 Вт					
Кол-во операций под нагр.	1 x 10 ⁶					
Кол-во операций без нагр.	5 x 10 ⁶					
Скорость переключения	5 мс					
	11 мс				12 мс	
Время колебаний	1 мс					
Изоляц. катушка/ контакт	3500 В					
Напряж. пробоя катушка/контакт	4000 В					
Изоляц. контакт/контакт	1000 В					
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C					
рабочая	См. кривую снижения ном. параметров					
Др. характеристики						
Материал корпуса	серый					
Сечение Одножильный	UL 94 V0					
порвода Многожильный	0.5 - 4 мм ²					
Ном. сечение провода	0.5 - 2.5 мм ²					
Длина зачистки изоляции	2.5 мм ²					
Рекомендуемая отвертка	7 мм 3.5 мм IP20 0.4 - 0.6 Нм					
Защита						
Рекоменд. момент затяжки						
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (для соотв. частей)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.					



Кривая снижения номинальных параметров

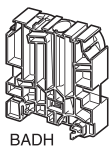


Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. комм. тока 1 мА	RB 121-12V DC	1SNA 630 001 R0000	1	0.04
Реле с 1 контактом SPDT для мин. комм. тока 1 мА.	RB 121A-24 В AC/DC	1SNA 630 002 R0100	1	0.04
Реле с 1 контактом SPDT для мин. комм. тока 1 мА	RB 121A-48 В AC/DC	1SNA 630 003 R0200	1	0.04

Аксессуары

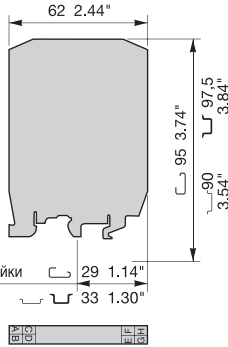
Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	



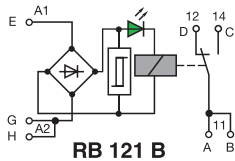
Реле управления Реле R900



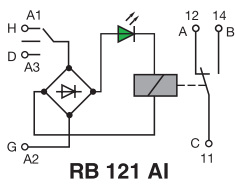
DIN 1-3



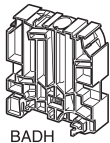
Релейные блоки R900



RB 121 B



RB 121 AI



BADH



RLV

Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА

Ном. напряж. +20%,
-15% при DC, ±15% при AC
Частота
Мощность
Ном. ток
Напряж. отпущения при 20°C
Допустимый ток утечки
Индикация состояния

	RB 121 B			RB 121 AI	
110V AC	115V AC	230V AC	24V AC ±10%	24V DC ±10%	
50 Гц	60 Гц	50 Гц	50/60 Гц		
1.5 ВА	1.6 ВА	3.22 ВА	0.53 ВА	0.44 Вт	
14 mA	14 mA	14 mA	22 mA	18 mA	
30V AC	30V AC	60V AC	5.5 B	4.6 B	
2 mA макс.	2 mA макс.	3.6 mA макс.	2.2 mA	1.8 mA	

Зеленый светодиод

КОНТАКТ

Тип
Диап. переключ. напр. мин./макс
Диап. переключ. тока мин./макс.
Диап. переключ. нагрузки
AC1 мин./макс.
DC1 мин./макс.

	1 SPDT 5 V/150V DC - 250V AC	
1 mA/5 A	1 mA/6 A	
5 мВА/1250 ВА	5 мВА/1500 ВА	

Кол-во операций под нагр.
Кол-во операций без нагр.
Скорость переключения

1 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶
5 мс	11 мс

Время колебаний
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ
Напряж. пробоя катушка/контакт
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ
Темп. окруж. среды хранения
рабочая

1 мс	3000 В	4000 В	1000 В
от -40°C до +80°C			
см. кривую снижения ном. параметров			

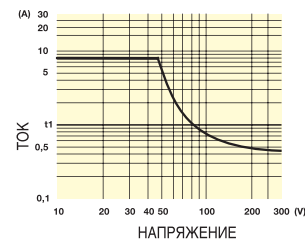
Др. характеристики

Материал корпуса серый
Сечение Одножильный
провода Многожильный
Ном. сечение провода
Длина зачистки изоляции
Рекомендуемая отвертка
Защита
Рекоменд. момент затяжки

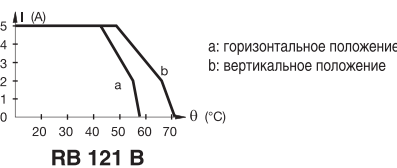
UL 94 V0
0.5 - 4 мм ²
0.5 - 2.5 мм ²
2.5 мм ²
7 мм
3.5 мм
IP20
0.4 - 0.6 Нм

Стандарты

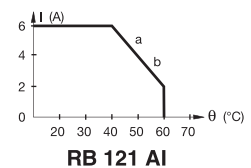
CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (для соотв. частей)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.



Кривая снижения номинальных параметров



RB 121 B



RB 121 AI

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 1 mA	RB 121B-110 В AC	1SNA 630 004 R0300	1	0.05
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 1 mA	RB 121B-115 В AC	1SNA 630 005 R0400	1	0.05
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 1 mA	RB 121B-230 В AC	1SNA 630 006 R0500	1	0.05
Реле с 1 контактом SPDT для мин. коммут. тока 1 mA	RB 121AI-24 В AC/DC	1SNA 630 007 R0600	1	0.05

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	

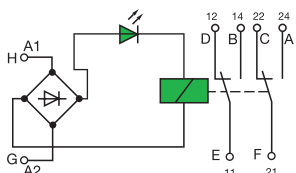
Реле управления Реле R900



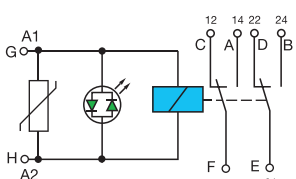
DIN 1-3



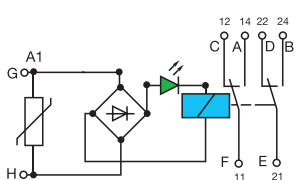
Релейные блоки R900



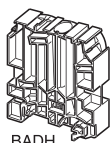
RB 122 A



RB 122



RB 122 B



BADH



RLV

Характеристики

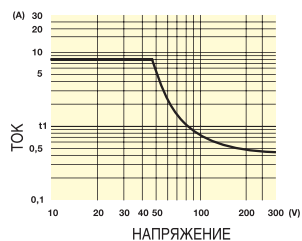
Характеристики реле КАТУШКА
 Ном. напряж. +15%,
 -10% при DC ±15% при AC
 Частота 50/60 Гц
 Мощность 0.4 ВА 0.35 Вт
 Ном. ток 16.8 mA 14.4 mA
 Напряж. отпускания при 20°C 9.2 В 6.5 В
 Допустимый ток утечки 2 mA макс.
 Индикация состояния Зеленый светодиод

КОНТАКТ
 Тип 1 DPDT
 Диап. переключ. напряж. мин./макс 10⁵ V/ 250V AC
 Диап. переключ. тока мин./макс. 10⁵ A/3 A
 Диап. переключ. нагрузки AC1 мин./макс. 10⁻¹⁰ BA/250 BA
 DC1 мин./макс. 10⁻¹⁰ Вт/90 Вт
 Кол-во операций под нагр. 1.8 x 10⁶ (2 A/60 Вт)
 Кол-во операций без нагр. 10⁸
 Скорость переключения F 6 мс
 O 11 мс
 Время колебаний 1 мс
 Изоляц. катушка/ контакт 1500 В
 Напряж. пробоя катушка/контакт 4000 В
 Изоляц. контакт/контакт 1000 В
 Темп. окруж. среды хранения от -40°C до +80°C
 рабочая см. кривую снижения ном. параметров

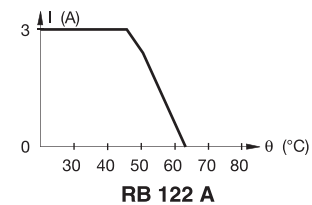
Др. характеристики
 Материал корпуса серый UL 94 V0
 Сечение Одножильный 0.5 - 4 мм²
 провода Многожильный 0.5 - 2.5 мм²
 Ном. сечение провода 2.5 мм²
 Длина зачистки изоляции 7 мм
 Рекомендуемая отвертка 3.5 мм
 Защита IP20
 Рекоменд. момент затяжки 0.4 - 0.6 Нм
 Стандарты CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (для соотв. частей)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

	RB 122 A	RB 122	RB 122 B	
24V AC	24V DC	24V DC	110V AC	115V AC
50/60 Гц			50 Гц	60 Гц
0.4 ВА	0.35 Вт	0.48 Вт	3.6 ВА	4 ВА
16.8 mA	14.4 mA	20 mA	33 mA	35 mA
9.2 В	6.5 В	2.4V DC	11V AC	11.5V AC
2 mA макс.	2 mA макс.	1.5 mA	2 mA	2.6 mA

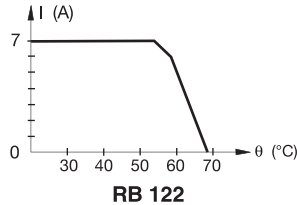
	RB 122 A	RB 122	RB 122 B	
10 ⁵ V/ 250V AC			12 V/250 В	
10 ⁵ A/3 A		100 mA/7 A	100 mA/7 A	100 mA/7 A
10 ⁻¹⁰ BA/250 BA		1.2 BA/1750 BA	1.2 BA/1750 BA	1.2 BA/1750 BA
10 ⁻¹⁰ Вт/90 Вт		1.2 Вт/см. кривую внизу страницы		
1.8 x 10 ⁶ (2 A/60 Вт)			30 x 10 ⁶	
10 ⁸				
F 6 мс		8 мс		6 мс
O 11 мс		15 мс		12 мс
1 мс			2 мс	
1500 В			2500 В	
4000 В				
1000 В				
от -40°C до +80°C				
см. кривую снижения ном. параметров				



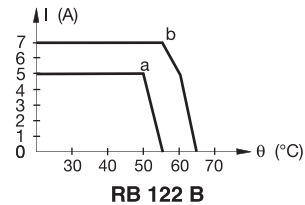
Кривая снижения номинальных параметров



RB 122 A



RB 122



RB 122 B

а: блок 110V AC/50 Гц
 б: блок 115V AC/60 Гц

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 10 ⁻⁵ , шир. 11.5 мм	RB 122A-24 В AC/DC	1SNA 630 011 R2100	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 100 mA, шир. 15 мм	RB 122-24V DC	1SNA 630 019 R0100	1	0.05
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 100 mA, шир. 15 мм	RB 122B-110 В AC/50Гц	1SNA 630 021 R2300	1	0.06
Реле с 1 конт. DPDT для мин. комм. тока 100 mA, шир. 15 мм	RB 122B-115 В AC/60Гц	1SNA 630 022 R2400	1	0.06

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100

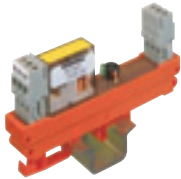
Метод маркировки RC55 см. раздел «Маркировка»

Реле управления Реле R20000



DIN 1-3

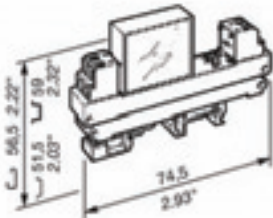
Реле R20000



RM 101



RM 111...



Характеристики

Характеристики реле

КАТУШКА

Ном. напр. +20%, -15% при DC
+10%, -15% при AC

	RM 101	RM 111			RM 111 A
Частота		12V DC	24V DC	48V DC	110V DC
Мощность	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт	0.5 Вт
Ном. ток	20 mA	40 mA	10 mA	4.3 mA	4.4 mA
Напряжение отпущения	4.2V DC	1.2V DC	4.2V DC	7.8V DC	17.1V DC
Допустимый ток утечки					
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод	Красный светодиод		Зеленый светодиод

КОНТАКТ

	RM 101	RM 111	RM 111 A
Тип	1 НЗ конт.	1 НО	1 НО
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	12 В/250 В	12 В/250 В	12 В/250 В
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 mA/8 А	10 mA/5 А	10 mA/8 А
Диап. перекл. нагрузки			
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/2000 ВА	0.6ВА/1250ВА	0.6 ВА/2000 ВА
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую 1 внизу стр.	0.6 Вт/см. кривую 2 внизу стр.	0.6 Вт/см. кривую 1 внизу страницы
Кол-во операций под нагр.	2 x 10 ⁷	10 x 10 ⁶	2 x 10 ⁷
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁷	10 x 10 ⁶	2 x 10 ⁷
Скорость переключения	4 мс	10 мс	4 мс
	6 мс	5 мс	6 мс
Время колебаний	2 мс	2 мс	2 мс
Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ	2000 В	2000 В	2000 В
Напряж. пробоя катушки/контакт	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом	1.2/50 мкс - 4кВ/500 Ом	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом
Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ			
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C		
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров		

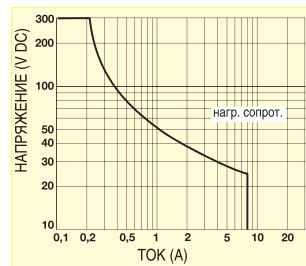
Др. характеристики

Материал корпуса	оранж.	UL 94 V2
Сечение Одножильный		0 - 2.5 мм ²
провода Многожильный		0 - 2.5 мм ²
Ном. сечение провода		2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции		6 мм
Рекомендуемая отвертка		3.5 мм
Защита		IP20
Рекоменд. момент затяжки		0.4 - 0.6 Нм

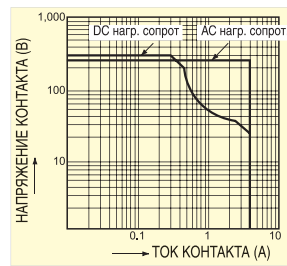
Стандарты

CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

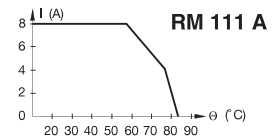
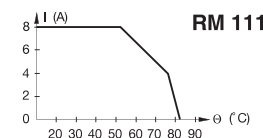
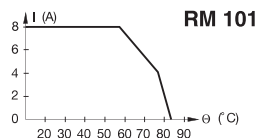
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



Кривая снижения номинальных параметров

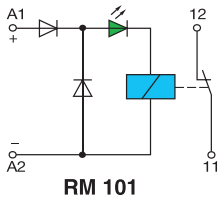


Коды для заказа

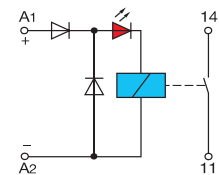
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 НЗ контактом для мин. комм. тока 10 mA	RM 101 24V DC	1SNA 020 239 R0200	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 mA	RM 111 12V DC	1SNA 020 035 R1100	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 mA	RM 111 24V DC	1SNA 020 032 R1600	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 mA	RM 111 48V DC	1SNA 020 033 R1700	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 mA	RM 111 110V DC	1SNA 020 034 R1000	1	
Реле с 1 НО контактом для мин. комм. тока 10 mA	RM 111 A 110V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	1	

Аксессуары

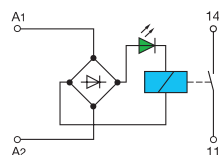
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Повор. держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	



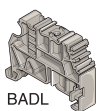
RM 101



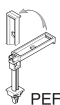
RM 111



RM 111 A



BADL



PEF



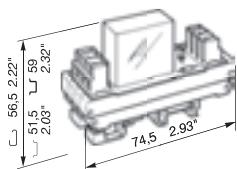
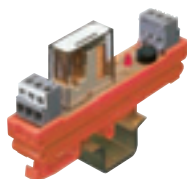
RLV

Реле управления Реле R20000

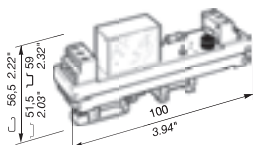


DIN 1-3

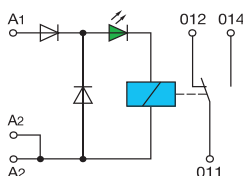
Реле R20000



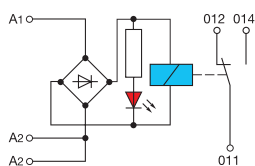
RM 121 24V DC
RM 121 A 115V AC/DC
RM 121 A 220V AC/DC



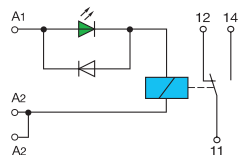
RM 121 A 24V DC



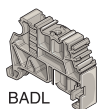
RM 121 24V DC



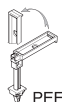
RM 121 A 24V AC/DC
RM 121 A 48V AC/DC



RM 121 A 115V AC/DC
RM 121 A 220V AC/DC



BADL



PEF



RLV

Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА

Ном. напр. +20%, -15% при DC
+10%, -15% при AC

	RM 121	RM 121 A	RM 121 A
Частота	24V DC	24V AC/DC	48V AC/DC
Мощность	0.65 Вт	0.7 Вт	0.9 Вт
Ном. ток	26 mA	30 mA	18 mA
Напряжение отпускания	4V DC	3.6V AC/DC	7.2V AC/DC
Допустимый ток утечки			
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Красный светодиод	Зеленый светодиод

КОНТАКТ

	RM 121	RM 121 A	RM 121 A
Тип	1 SPDT	1 SPDT	1 SPDT
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 В/250 В	12 В/250 В	12 В/250 В
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/16 А	10 mA/10 А	100 mA/8 А
Диап. переключ. нагрузки	0.6 ВА/4000 ВА	0.6 ВА/2500 ВА	0.6 ВА/2000 ВА
Кол-во операций под нагр.	2 x 10 ⁷	2 x 10 ⁷	2 x 10 ⁵
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁷	2 x 10 ⁷	3 x 10 ⁷
Скорость переключения	7 мс	7 мс	10 мс
Время колебаний	3 мс	3 мс	4 мс
Изоляц. катушка/ контакт	4 000 В	4 000 В	2 500 В
Напряж. пробоя катушка /контакт	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом	1.2/50 мкс - 5 кВ/500 Ом
Изоляц. контакт/контакт			1000 В
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C		
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров		

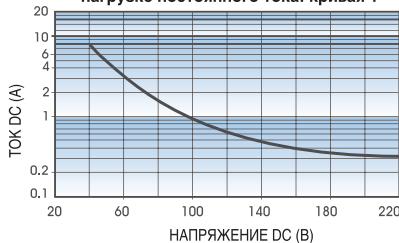
Др. характеристики

Материал корпуса	оранж.	UL 94 V2
Сечение Одножильный		0 - 2.5 мм ²
провода Многожильный		0 - 2.5 мм ²
Ном. сечение провода		2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции		6 мм
Рекомендуемая отвертка		3.5 мм
Защита		IP20
Рекоменд. момент затяжки		0.4 - 0.6 Нм

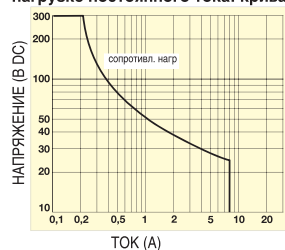
Стандарты

CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

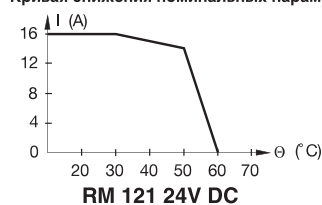
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



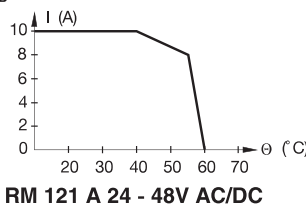
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



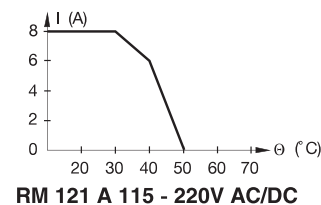
Кривая снижения номинальных параметров



RM 121 24V DC



RM 121 A 24 - 48V AC/DC



RM 121 A 115 - 220V AC/DC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA, шир. 22.5 мм	RM 121	24V DC	1SNA 020 046 R2400	1
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA, шир. 17.8 мм	RM 121 A	24V AC/DC	1SNA 020 042 R2000	1
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 mA, шир. 17.8 мм	RM 121 A	48V AC/DC	1SNA 020 043 R2100	1
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 100 mA, шир. 17.8 мм	RM 121 A	115V AC/DC	1SNA 020 044 R2200	1
Реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 100 mA, шир. 17.8 мм.	RM 121 A	220V AC/DC	1SNA 020 045 R2300	1

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Пов. держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

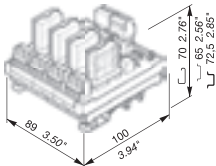
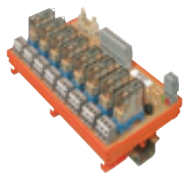
Реле управления

4, 8 и 16 реле R20000



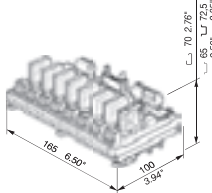
DIN 1-3

Реле R20000



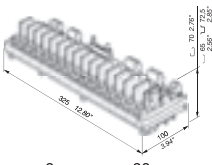
RM 421 A

Входы: используются втычные разъемы



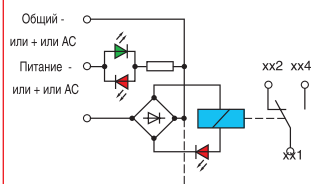
RM 821 A

10-контактный розеточный разъем с извлекателями
Входы: для модулей 24 и 48 В используется разъем HE 10/10, установленный параллельно втычным разъемам. Для модулей на 110 и 220 В используются только втычные разъемы.



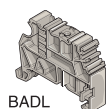
RM 1621 A

20-контактный розеточный разъем с извлекателями
Входы: для модулей 24 и 48 В используется разъем HE 10/20, установленный параллельно втычным разъемам. Для модулей на 110 и 220 В используются только втычные разъемы.



RM 421 A - RM 821 A - RM 1621 A

- Красный диод R светится, когда на общем проводе «+»
- Зеленый диод V светится, когда на общем проводе «-»
- Оба диода, красный R и зеленый V светятся при переменном напряжении



BADL



PEF

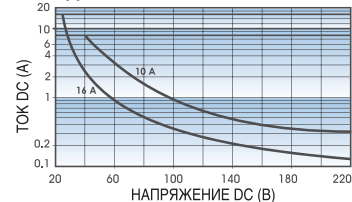


RLV

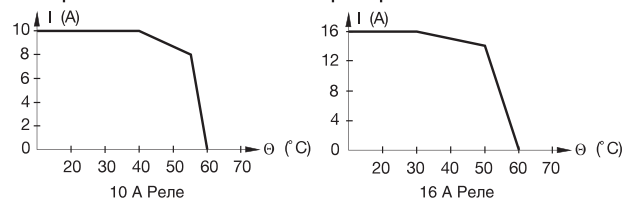
Характеристики

Характеристики реле	RM 421 A		RM 821 A		RM 1621 A
	16 А		10 А		
Модули с реле	16 А		10 А		
КАТУШКА					
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V AC/DC	48V AC/DC	110V AC/DC	220V AC/DC	
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	
Мощность	1.32 Вт	1.32 Вт	1.32 Вт	1.32 Вт	
Ном. ток	50 AC/56 DC	24 AC/28 DC	11 AC/12 DC	6 AC/65 DC	
Напряжение отпускания	6 AC/5.4 DC	8.7 AC/7.8 DC	15.5 AC/14 DC	27.8 AC/25 DC	
Допустимый ток утечки					
Индикация состояния	см. описание в левой колонке				
КОНТАКТ					
Тип	1 SPDT		1 SPDT		
Диап. перекл. напряж. мин./макс.	10 мА/16 А		12 В/250V AC		
Диап. перекл. тока мин./макс.	10 мА/16 А		10 мА/10 А		
Диап. перекл. нагрузки					
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/4000 ВА		0.6 ВА/2500 ВА		
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую вниз стр.		0.6 Вт/см. кривую вниз страницы		
Кол-во операций под нагр.	2 x 10 ⁶ сопротивл.		2 x 10 ⁶ сопротивл.		
Кол-во операций без нагр.	2 x 10 ⁷		2 x 10 ⁷		
Скорость переключения					
F	5 мс		5 мс		
O	5 мс		5 мс		
Время колебаний	4 мс		4 мс		
Изоляц. катушка/ контакт	4 000 В среднеквадр. знач.		4 000 В		
Напряж. пробоя катушка/контакт	1.2/50 мкс - 5 000 В/500 Ом		1.2/50 мкс - 5 000 В/500 Ом		
Изоляц. контакт/контакт	2 500 В		2 500 В		
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C				
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров				
Др. характеристики					
Материал корпуса	оранж.		UL 94 V2		
Сечение Одножильный			0 - 2.5 мм ²		
провода Многожильный			0 - 2.5 мм ²		
Ном. сечение провода			2.5 мм ²		
Длина зачистки изоляции			6 мм		
Рекомендуемая отвертка			3.5 мм		
Защита			IP20		
Рекоменд. момент затяжки			0.4 - 0.6 Нм		
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6				

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



Кривая снижения номинальных параметров



RM 421 A - RM 821 A - RM 1621 A

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A 24V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	1	
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A 48V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	1	
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A 110V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	1	
4 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 421 A 220V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A 24V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A 48V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A 110V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	1	
8 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 821 A 220V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A 24V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A 48V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A 110V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	1	
16 втычных реле с 1 конт. SPDT для мин. комм. тока 10 мА	RM 1621 A 220V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	1	

Аксессуары

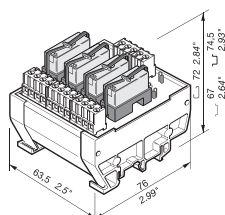
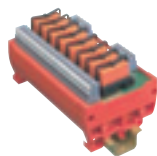
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
12 В реле для 24 В 16 А модулей		1SNA 175 105 R2100	10
24 В реле для 48 В 10 А модулей		1SNA 175 007 R2200	10
60 В реле для 110 В 10 А модулей		1SNA 175 089 R2400	10
110 В реле для 220 В 10 А модулей		1SNA 175 086 R1100	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Повор. держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления 4, 8 и 16 реле R20000

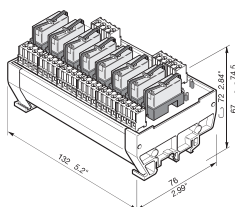


DIN 1-3

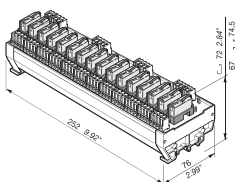
Реле R20000



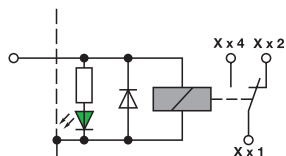
RM 421...



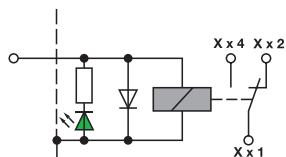
RM 821...



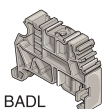
RM 1621...



RM 421 N
RM 821 N
RM 1621 N
Общий «-»



RM 421 P
RM 821 P
RM 1621 P
Общий «+»



BADL



PEF



RLV

Характеристики

Характеристики реле катушка

Ном. напр. +20%, -15% при DC
+10%, -15% при AC

Частота

24V DC

Мощность

0.36 Вт

Ном. ток

15 mA

Напряжение отпущения

2.4 V

Допустимый ток утечки

Индикация состояния

Зеленый светодиод

КОНТАКТ

Тип

1 SPDT

Диап. переключ. напряж. мин./макс.

5 В/250 В

Диап. переключ. тока мин./макс.

1 mA/8 A

Диап. переключ. нагрузки

5 мВт/2 000 ВА

АС1 мин./макс.

5 мВт/см. кривую внизу страницы

DC1 мин./макс.

Кол-во операций под нагр.

10⁵ сопротивл.

Кол-во операций без нагр.

30 x 10⁶

Скорость переключения

F 7 мс

O 3 мс

Время колебаний

1 мс

Изоляц. КАТУШКА/ КОНТАКТ

5 000 В

Напряж. пробоя катушка/контакт

Изоляц. КОНТАКТ/КОНТАКТ

2 500 В

Темп. окруж. среды хранения

от -40°C до +80°C

рабочая

см. кривую снижения ном. параметров

Др. характеристики

Материал корпуса

оранж. UL 94 V2

Сечение Одножильный

0 - 2.5 мм²

провода Многожильный

0 - 2.5 мм²

Ном. сечение провода

2.5 мм²

Длина зачистки изоляции

6 мм

Рекомендуемая отвертка

3.5 мм

Защита

IP20

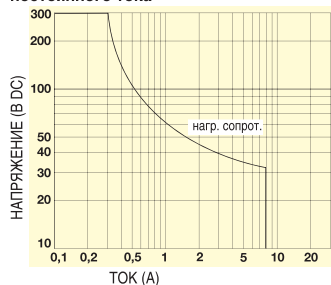
Рекоменд. момент затяжки

0.4 - 0.6 Нм

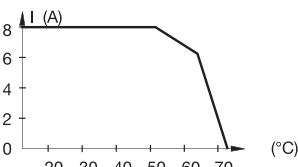
Стандарты

CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока



Кривая снижения номинальных параметров



RM 421 N - RM 421 P
RM 821 N - RM 821 P
RM 1621 N - RM 1621 P

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 mA (1)	RM 421 N	24V DC	1SNA 020 604 R0100	1
4 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 mA (2)	RM 421 P	24V DC	1SNA 020 605 R0200	1
8 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 mA (1)	RM 821 N	24V DC	1SNA 020 112 R1300	1
8 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 mA (2)	RM 821 P	24V DC	1SNA 020 114 R1500	1
16 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 mA (1)	RM 1621 N	24V DC	1SNA 020 113 R1400	1
16 реле с 1 конт. SPDT втычн. для мин. комм. тока 1 mA (2)	RM 1621 P	24V DC	1SNA 020 115 R1600	1

(1) Общий «-», (2) Общий «+»

Аксессуары

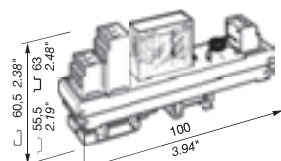
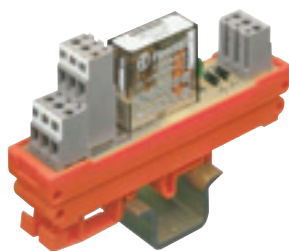
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Schrack 24 реле		1SNA 179 208 R2400	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Поворотный держатель маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления Реле R20000

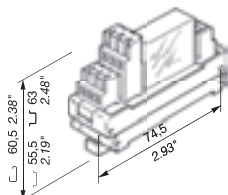


DIN 1-3

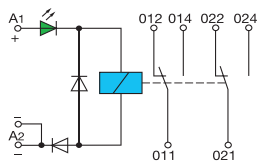
Реле R20000



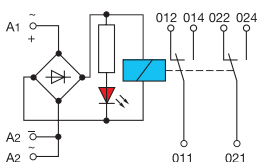
RM 122 A - 24/48V AC/DC
RM 122 - 24V DC



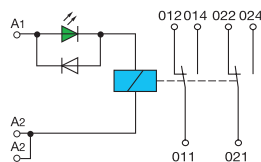
RM 122 A - 115/220V AC/DC



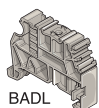
RM 122



RM 122 A - 24/48V AC/DC



RM 122 A - 115/220V AC/DC

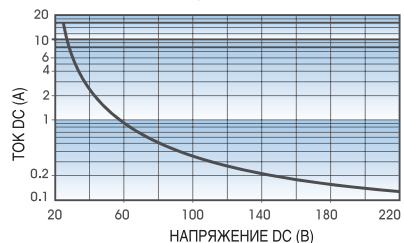


Характеристики

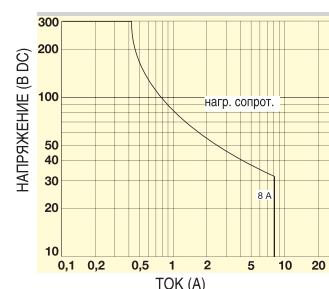
Характеристики реле	RM 122	RM 122 A	RM 122 A
КАТУШКА			
Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC	24V DC	24V AC/DC	48V AC/DC
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	0.6 Вт	0.7 Вт	0.9 Вт
Ном. ток	25 mA	30 mA	18 mA
Напряжение отпущения	5.6V DC	3.6V AC/DC	7.2V AC/DC
Допустимый ток утечки			
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Красный светодиод	Зеленый светодиод
КОНТАКТ			
Тип	1 DPDT		
Диап. переключ. напряж. мин./макс	12 В/250 В		
Диап. переключ. тока мин./макс.	10 mA/5 A	10 mA/5 A	10 mA/8 A
Диап. переключ. нагрузки			
AC1 мин./макс.	0.6 ВА/1250 ВА	0.6 ВА/1250 ВА	0.6 ВА/2000 ВА
DC1 мин./макс.	0.6 Вт/см. кривую 1	0.6 Вт/см. кривую 1	0.6 Вт/см. кривую 2
Кол-во операций под нагр.	2 x 10 ⁶ сопротивл.	2 x 10 ⁶ сопротивл.	2 x 10 ⁶ сопротивл.
Кол-во операций без нагр.	10 ⁷	10 ⁷	3 x 10 ⁷
Скорость переключения	F		
	O		
	7 мс	7 мс	10 мс
	4 мс	4 мс	15 мс
Время колебаний	3 мс	3 мс	4 мс
Изоляц. катушка/ контакт	4000 В среднекв. знач.	4000 В	3000 В
Напряж. пробоя катушка/контакт			
Изоляц. контакт/контакт	1500 В среднекв. знач.	2000 В	1000 В
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C		
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров		
Др. характеристики			
Материал корпуса	оранж.	UL 94 V2	
Сечение Одножильный		0 - 4 мм ²	
провода Многожильный		0 - 2.5 мм ²	
Ном. сечение провода		2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции		7 мм	
Рекомендуемая отвертка		3.5 мм	
Защита		IP20	
Рекоменд. момент затяжки		0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6		

6

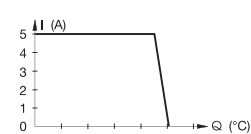
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 1



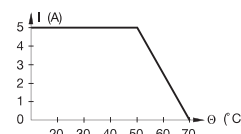
Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока: кривая 2



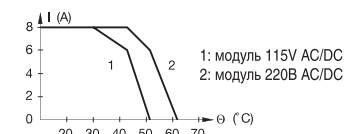
Кривая снижения номинальных параметров



RM 122



RM 122 A - 24/48V AC/DC



RM 122 A - 115/220V AC/DC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 mA	RM 122 24V DC	1SNA 020 139 R2600	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 mA	RM 122 A 24V AC/DC	1SNA 020 106 R2600	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 mA	RM 122 A 48V AC/DC	1SNA 020 107 R2700	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 mA	RM 122 A 115V AC/DC	1SNA 020 141 R2000	1	
Реле с 1 контактом DPDT для мин. коммут. тока 10 mA	RM 122 A 220V AC/DC	1SNA 020 142 R2100	1	

Аксессуары

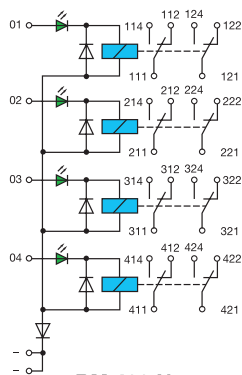
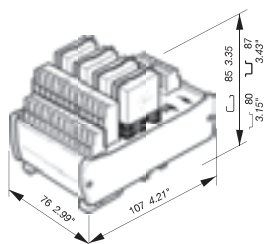
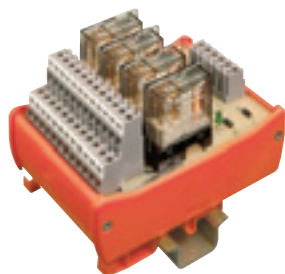
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	

Реле управления 4 реле R20000

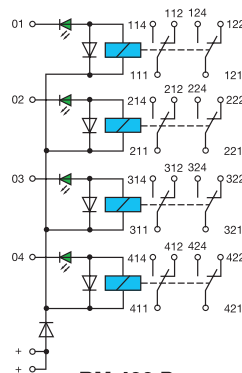


DIN 1-3

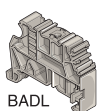
Реле R20000



RM 422 N



RM 422 P



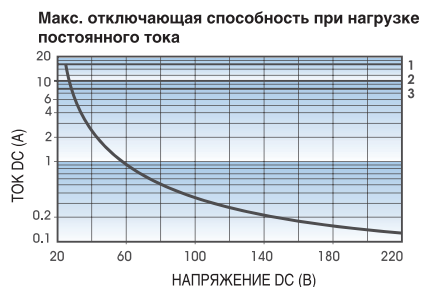
BADL



RLV

Характеристики

Характеристики реле	RM 422 N - RM 422 P	
	КАТУШКА Ном. напр. +20%, -15% при DC +10%, -15% при AC Частота Мощность Ном. ток Напряжение отпущания Допустимый ток утечки Индикация состояния	24V DC
КОНТАКТ Тип Диап. переключ. напряж. мин./макс Диап. переключ. тока мин./макс. Диап. переключ. нагрузки AC1 мин./макс. DC1 мин./макс. Кол-во операций под нагр. Кол-во операций без нагр. Скорость переключения	1 DPDT 12 В/250 В 10 мА/5 А 0.6 ВА/1250 ВА 0.6 Вт/см. кривую 10 ⁵ 2 x 10 ⁷ F 7 мс O 4 мс	Зеленый светодиод
Время колебаний Изоляц. катушка/ контакт Напряж. пробоя катушка/ контакт Изоляц. контакт/ контакт Темп. окруж. среды хранения рабочая	4000 В 1500 В от -40°C до +80°C см. кривую снижения ном. параметров	
Др. характеристики Материал корпуса Сечение Одножильный провода Многожильный Ном. сечение провода Длина зачистки изоляции Рекомендуемая отвертка Защита Рекоменд. момент затяжки	UL 94 V2 0 - 4 мм ² 0 - 2.5 мм ² 2.5 мм ² _{min} 7 мм 3.5 мм IP20 0.4 - 0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «-»	RM 422 N 24V DC	1SNA 020 144 R2300	1	
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «+»	RM 422 P 24V DC	1SNA 020 146 R2500	1	
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «-»	RM 422 N 48V DC	1SNA 020 145 R2400	1	
4 реле с 1 конт. DPDT для мин комм. тока 10 мА, общий «+»	RM 422 P 48V DC	1SNA 020 147 R2600	1	

Аксессуары

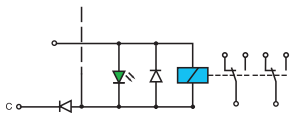
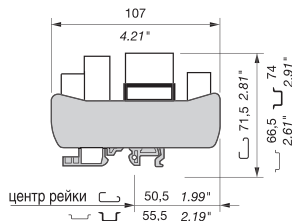
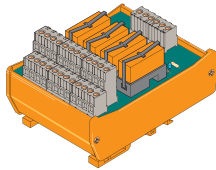
Аксессуары	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50	
24 В реле для модуля 24 В		1SNA 174 855 R2700	10	
48 В реле для модуля 48 В		1SNA 174 856 R2000	10	
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100	
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»		

Реле управления 4, 8 и 16 реле R20000



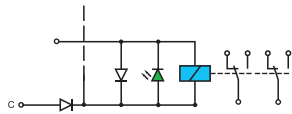
DIN 1-3

Реле R20000



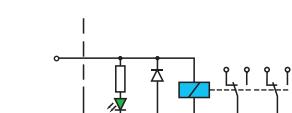
RM 422 N

Общий «минус»



RM 422 P

Общий «плюс»



RM 822 N RM 1622 N

Общий «минус»

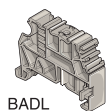


RM 822 P RM 1622 P

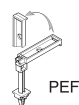
Общий «плюс»



RM 822 A RM 1622 A



BADL



PEF



RLV

Характеристики

Характеристики реле КАТУШКА

Ном. напряж. +20%, -15% при DC
+10%, -15% при AC
Частота
Мощность
Ном. ток
Напряжение отпускания
Допустимый ток утечки
Индикация состояния

	RM 422 N	RM 422 P	RM 822 N	RM 822 P	RM 1622 N	RM 1622 P	RM 822 A	RM 1622 A
Ном. напряж.	24V DC						110V AC/DC	
Частота							50/60 Гц	
Мощность	0.5 Вт						0.77 Вт	
Ном. ток	21 mA						7 mA	
Напряжение отпускания	2.4V DC						15 В	
Допустимый ток утечки								
Индикация состояния	Зеленый светодиод							

КОНТАКТ

Тип
Диап. переключ. напряж. мин./макс.
Диап. переключ. тока мин./макс.
Диап. переключ. нагрузки
AC1 мин./макс.
DC1 мин./макс.
Кол-во операций под нагр.
Кол-во операций без нагр.
Скорость переключения F
O
Время колебаний
Изоляц. катушка/контакт
Напряж. пробоя катушка/контакт
Изоляц. контакт/контакт
Темп. окруж. среды хранения
рабочая

Тип	2 DPDT							
Диап. переключ. напряж. мин./макс.	12 V/250V AC							
Диап. переключ. тока мин./макс.	100 mA/4 A							
Диап. переключ. нагрузки	1.2 VA/1 000 VA							
AC1 мин./макс.	12 Вт/см. кривую внизу страницы							
DC1 мин./макс.	2 x 10 ⁵							
Кол-во операций под нагр.	30 x 10 ⁵							
Кол-во операций без нагр.	9 мс							
Скорость переключения F	12 мс						7 мс (DC)/12 мс (AC)	
O	12 мс							
Время колебаний	2 мс							
Изоляц. катушка/контакт	3.5 кВ							
Напряж. пробоя катушка/контакт	10 кВ							
Изоляц. контакт/контакт	2 кВ							
Темп. окруж. среды хранения	от -40°C до +80°C							
рабочая	см. кривую снижения ном. параметров							

Др. характеристики

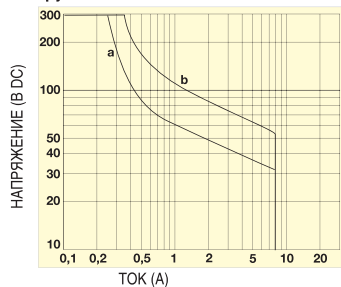
Материал корпуса
Сечение
Сечение
Ном. сечение провода
Длина зачистки изоляции
Рекомендуемая отвертка
Защита
Рекоменд. момент затяжки

Материал корпуса	оранж.	UL 94 V2
Сечение	Одножильный	0 - 2.5 мм ²
Сечение	Многожильный	0 - 2.5 мм ²
Ном. сечение провода		2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции		6 мм
Рекомендуемая отвертка		3.5 мм
Защита		IP20
Рекоменд. момент затяжки		0.4 - 0.6 Нм

Стандарты

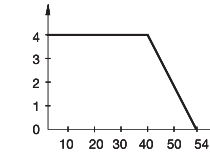
CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

Макс. отключающая способность при нагрузке постоянного тока

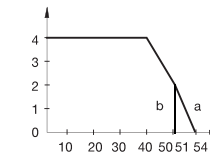


a: 1 КОНТАКТ
b: 2 последоват. контакты
a: 2 пол. резист. нагрузка

Кривая снижения номинальных параметров



RM 422 N
RM 422 P



RM 822 N - RM 1622 N
RM 822 P - RM 1622 P
RM 822 A - RM 1622 A

a: 24V DC
b: 110V AC/DC

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
4 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA (1)	RM 422 N 24V DC	1SNA 020 672 R0400	1	
4 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA(2)	RM 422 P 24V DC	1SNA 020 673 R0500	1	
8 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA (1)	RM 822 N 24V DC	1SNA 020 149 R0000	1	
8 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA (2)	RM 822 P 24V DC	1SNA 020 492 R1100	1	
8 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA	RM 822 A 110V AC/DC	1SNA 020 150 R0500	1	
16 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA (1)	RM 1622 N 24V DC	1SNA 020 151 R2200	1	
16 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA (2)	RM 1622 P 24V DC	1SNA 020 493 R1200	1	
16 реле с 1 конт. DPDT втычн. для мин. комм. тока 100 mA	RM 1622 A 110V AC/DC	1SNA 020 152 R2300	1	

(1) Общий «минус» - (2) Общий «плюс»

Аксессуары

Торцевой фиксатор	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
Schrack 24 В реле для модуля 24 В		1SNA 210 021 R2600	10
Schrack 60 В реле для 110 В		1SNA 210 022 R2700	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Повор.держат маркера: кол-во 20 шт.	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Маркер	RC55	см. раздел «Маркировка»	